SQL - ئۆراکڵ

ORACLE

DATABASE



+ دابەزاندنی ئـــۆراکڵ
+ فێرکاری ئـــــۆراکڵ
+ دروستکردنی خشــتە
+ دروســتکردنی User
+ کــــــۆدەکانی SQL

ئامادەکردنی

سەرکەوت جمال محمد

زانکۆی سلێمانی 2017

j.sarkawt1992@gmail.com

پێشکەشە بە دۆستانی زانست

ناوەڕۆك.......

بابەت	لاپەڕە

بسم الله الرحمن الرحيم

(يرفع الله الذين أمنو منكم والذين أوتوا العلم درجات)

(سورة المجادلة:الاية 11)

In the name of Allah, the most gracious and the merciful

"Allah will raise up, to suitable ranks and degrees, those of you who believe and who have been granted knowledge"

(Al-mujadila: ayat 11)

پێشەکی:

سڵاو خوێنەرانی خۆشەویست سوپاس و ستایش بۆ خودای گەورە کە جارێکی تر دەرفەتی ئەوەی پێ بەخشیم کە بتوانم کتێبێکی تر بنووسم و پێشکەشی ئێوەی بەڕێزی بکەم هیوادارم خزمەتێکی بچوکی ئێوە بکات , وە هەقی خۆیەتی کە سوپاسی مامۆستای زۆر خۆشەویستم(م. پەیمان) بکەم کە هاوکارم بوو لە فێربوونی ئەم بابەتەدا.

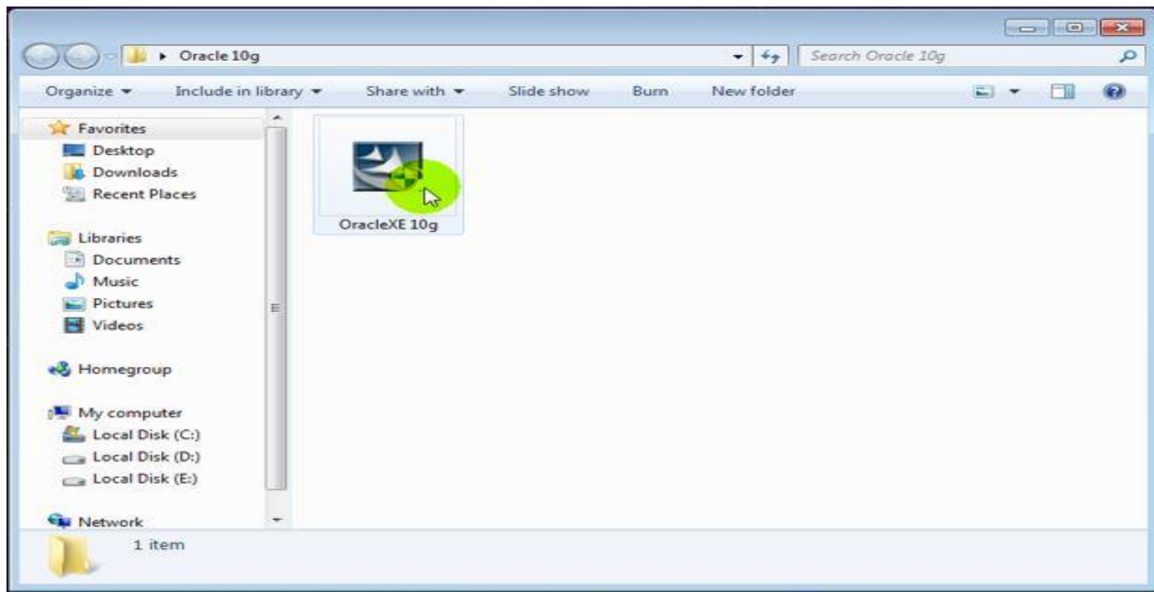
ئۆراکڵ یەکێکە لە بەرنامە بەهێزەکانی دروستکردنی داتابەیس,لە زۆربەی وڵاتانی ڕۆژئاوا بەکاردێت و کۆمپانیا گەورەکانی جیهان ئەم بەرنامەیە بەکاردێنن لەبەر بەهێزی پارستن ومتمانەی لە پاراستنی داتا و زانیارییەکاندا ئەم بەرنامەیە توانای لە خۆ گرتنی زانیاری زۆری هەیە هەر بۆیە لە بانك و شوێنە هەستیارەکاندا بەکاردەهێنرێت.

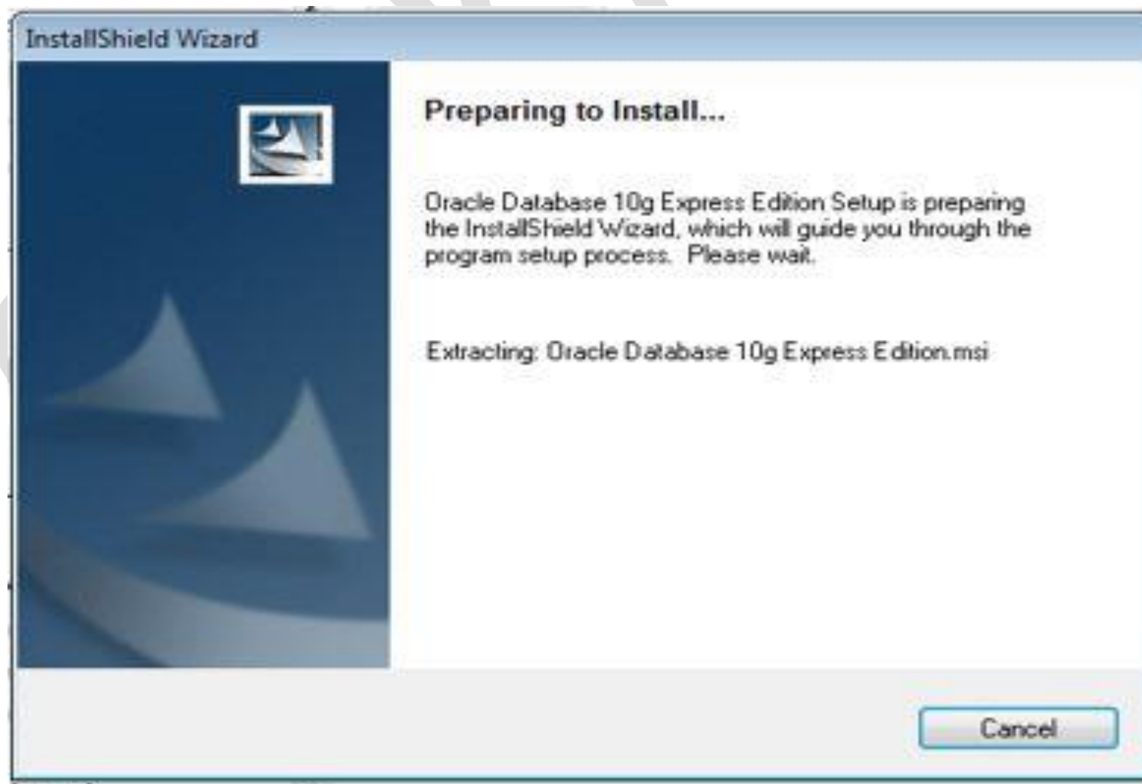
لەم کتێبەدا (چۆنیەتی دابەزاندنی بەرنامەکە و دروستکردنی یوزەر و دروستکردنی خشتەو کۆدەکانی SQL ......هتد) بە وردی و هەنگاو بە هەنگاو دروستکراوە و ڕونکراوەتەوە.

"هەمووکەسێك ئازادە لە بەکارهێنانەوەی ئەم کتێبە بەمەرجێك بۆ سودی گشتی بێت"

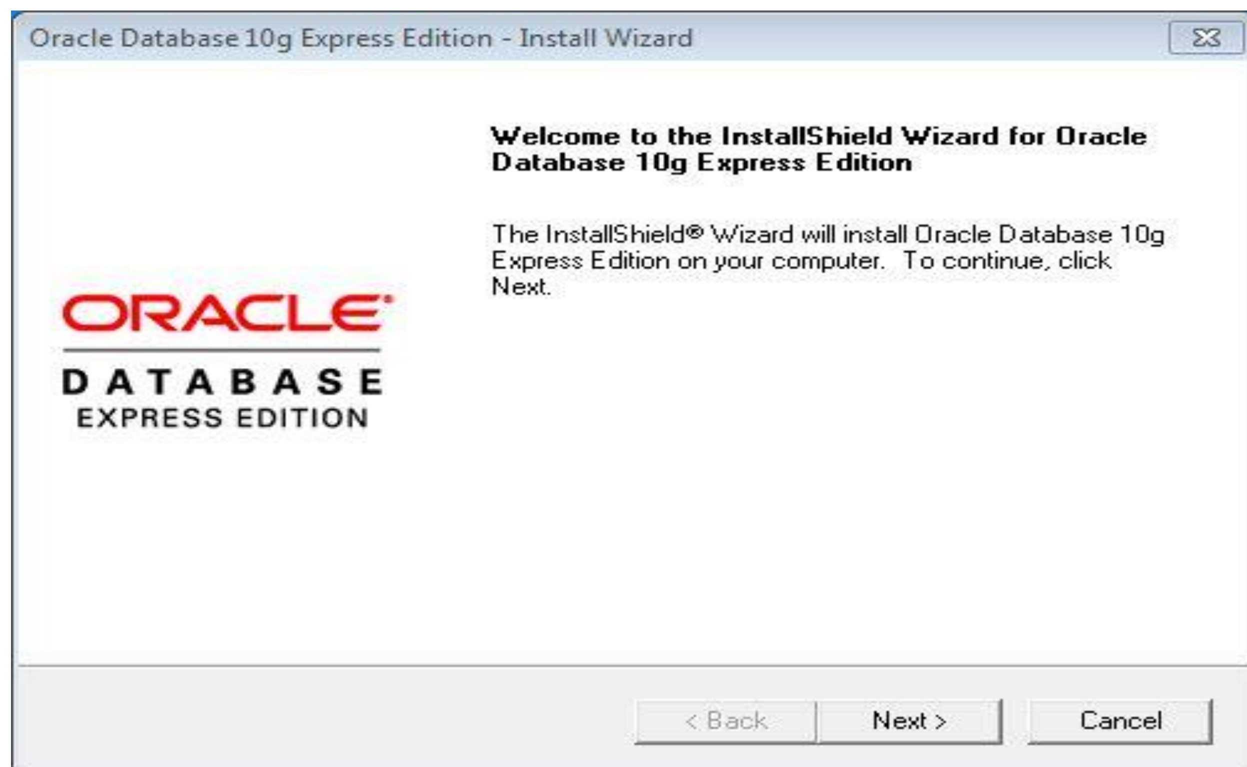
چۆنیەتی دابەزاندی بەرنامەکە

سەرەتا دەبڵ کلیك لەسەر ئایکۆنی بەرنامەکە دەکەین





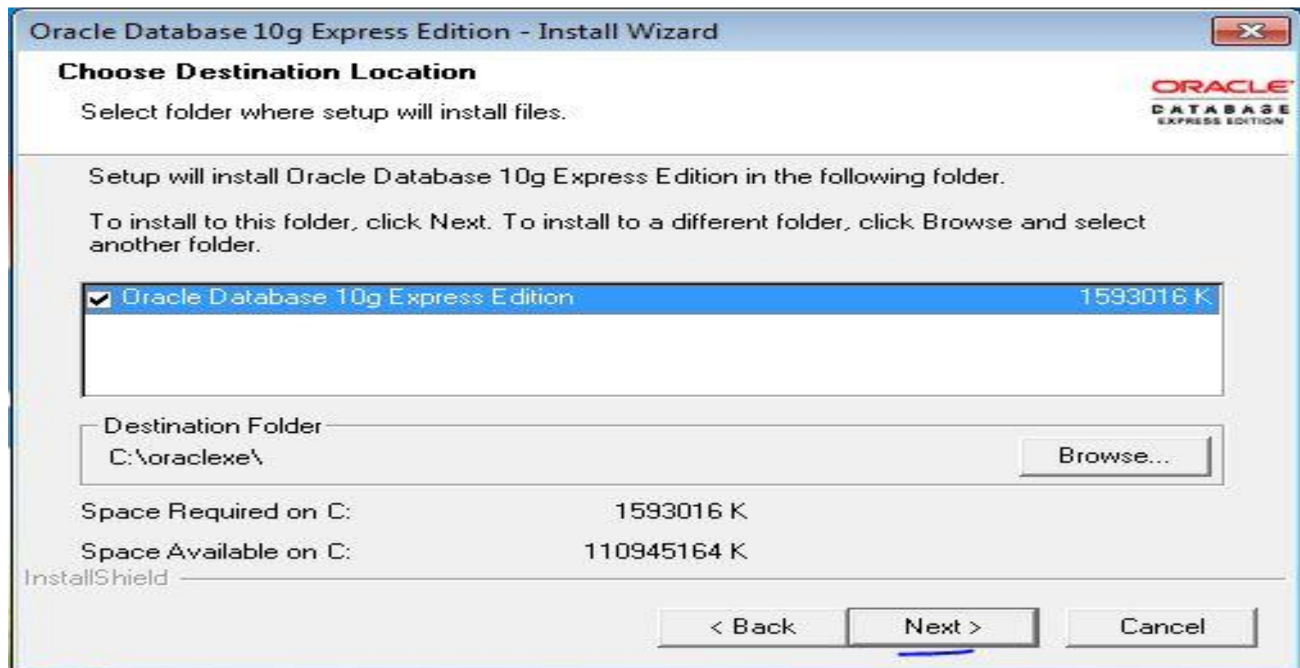
پاشان چاوەڕوان دەبین



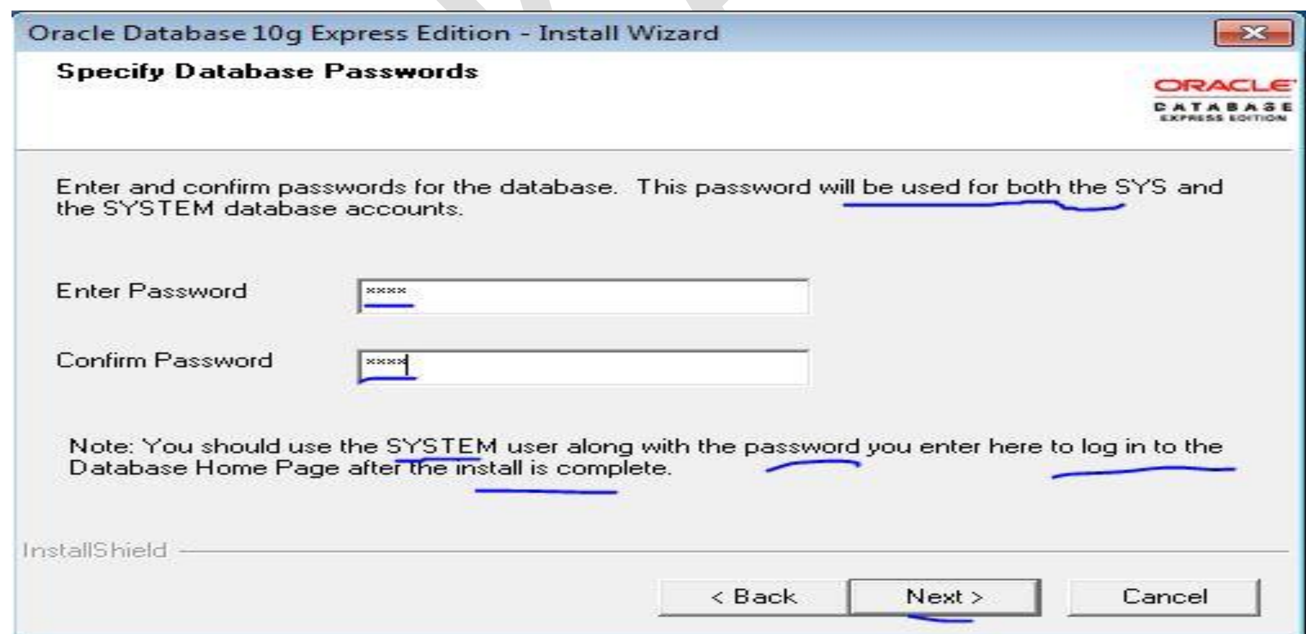
پاشان Next دەکەین



پاشان Next دەکەین

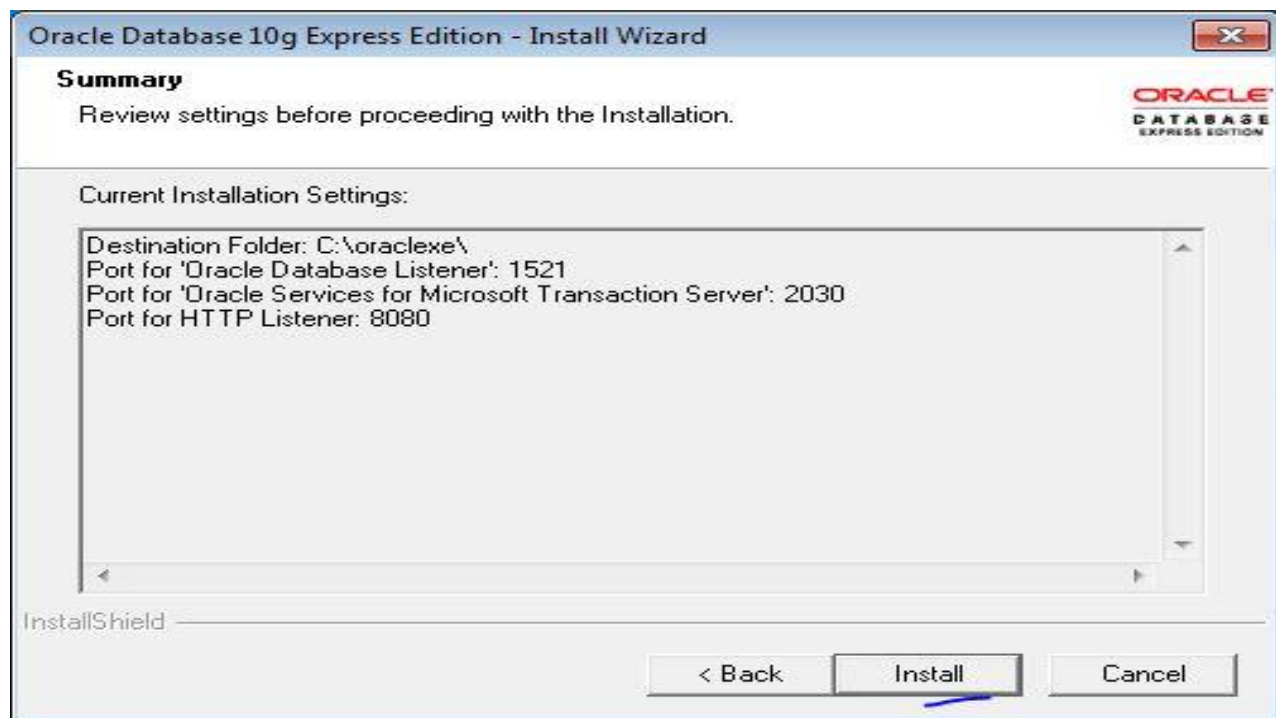


پاشانNextدەکەین

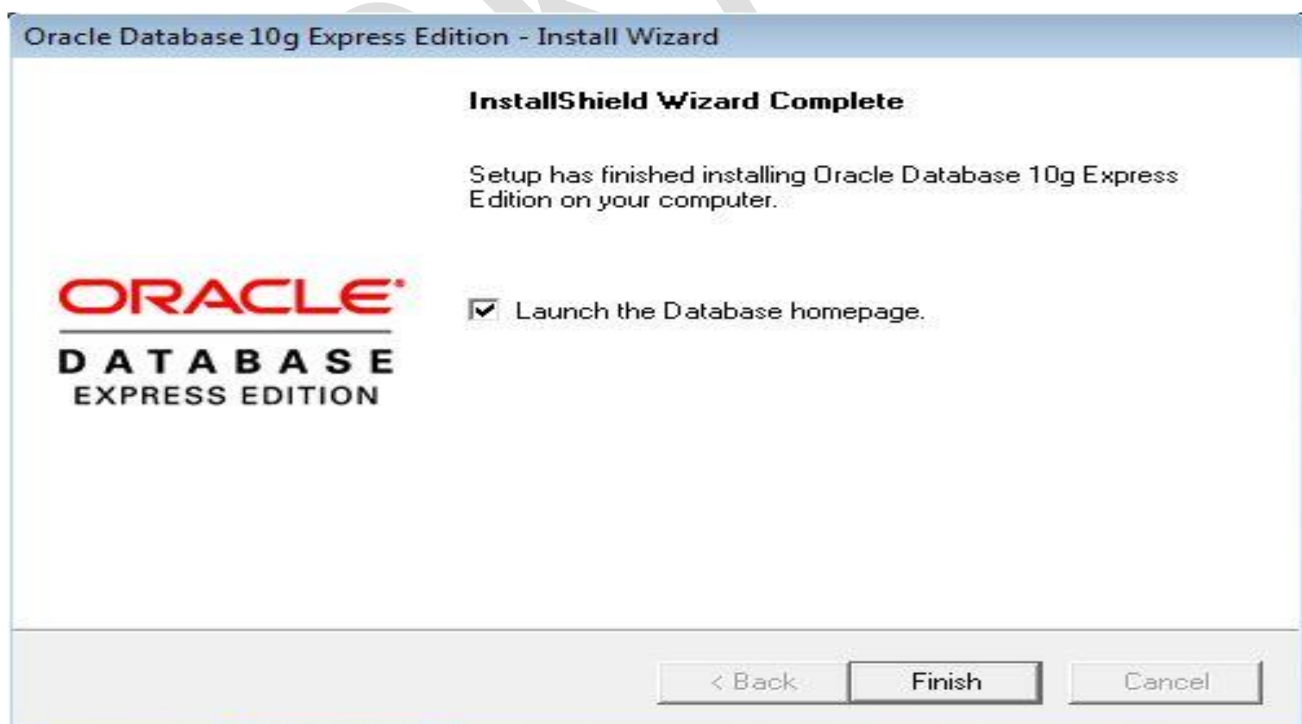


لێرەدا پێویستە پاسۆرد بنووسین بە ئارەزوی خۆت,دواتر لەکاتی کردنەوەی بەرنامەکەدا بەم پاسۆردە بەرنامەکە ئەکرێتەوە لەبەر ئەوە بزانە چی ئەنوسیت تاوەکو بیرت نەچێتەوە, پاشان

دەکەینNext.



پاشان دەکەینNext



لێرەدا کۆتایی بە کردارەکە هاتوو بەرنامەکە چالاك بووە.

داتا بەیسی ئۆراکڵ چیە :

یەکێکە لەو داتا بەیسانەی کە لەزۆربەی ولآتانی ئەوروپاو کۆمپانیا بەناوبانگەکانی جیهاندا پشتی پێدەبەستن بەتایبەتی لە بانك ودائیرە سەربازییەکاندا چونکە ئەم داتابەیسە توانایەکی باشی هەیە لە پاراستنی داتاو توانای خەزنکردنی زۆرە.

داتا بەیس چیە :

بریتی یەلەکۆمەڵێك زانیاری کەبەشێوەیەکی زانستی ڕێکخراون وە بەیەکەوە بەستراون لەڕێگەیەوە دەتوانین داتا خەزن بکەین وگیروگرفتەکانی ڕۆژانەی پێ چارەسەربکەین,هەر داتا بەیسێك لە تەیبلێك یان زیاتر پێك هاتووە.

تەیبڵ چیە :

بریتی یە لەوبەشە سەرەکیەی داتا بەیس کەداتای تیا خەزن دەکرێت هەر تەیبلێك لەدوو بەشی سەرەکی پێك . هاتووە(Column, Row)

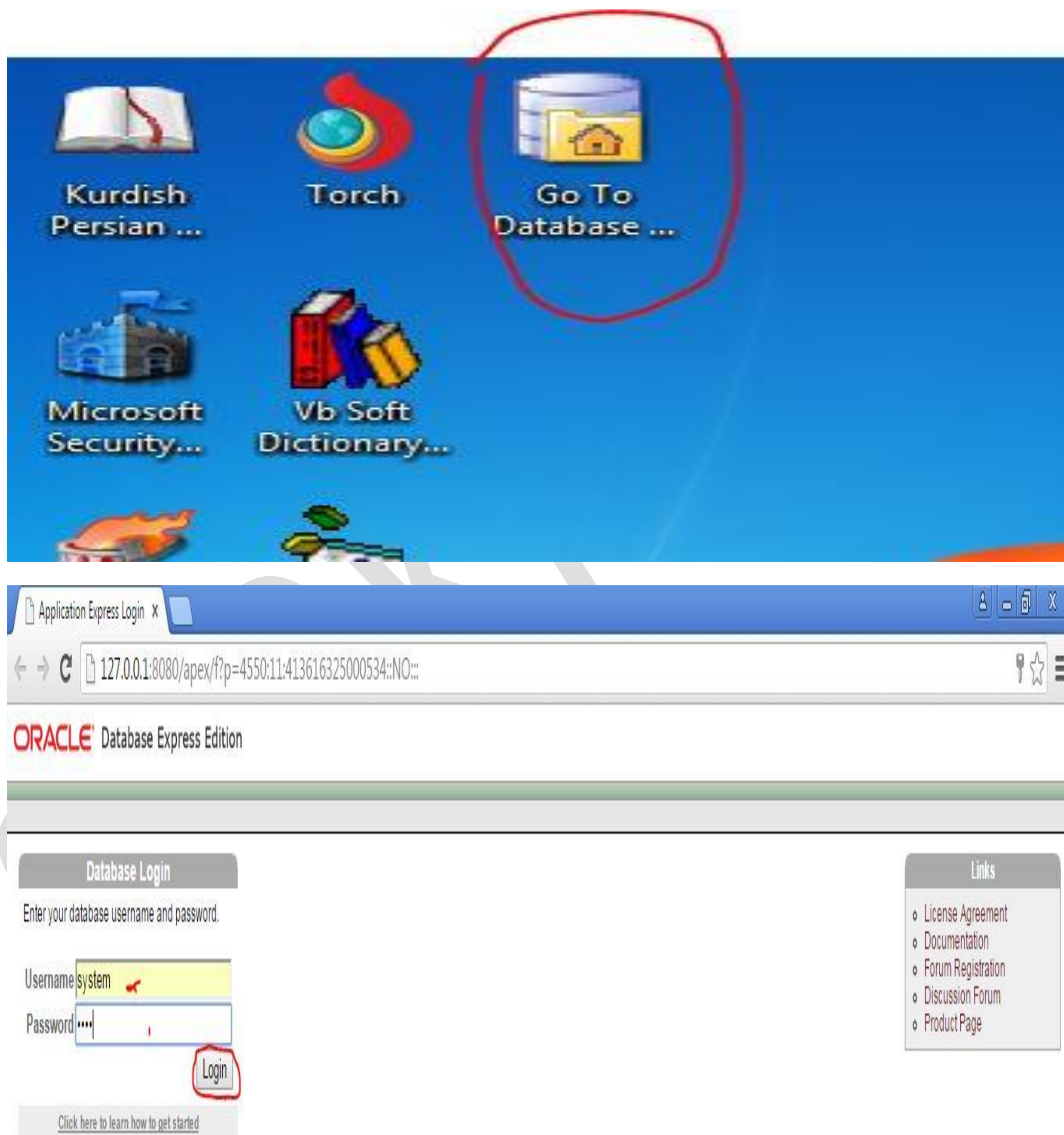
Row:بریتی یە لەوبەشەی تەیبڵ کەبەشێوەیەکی ئاسۆی دەردەکەوێت,زانیاری دەربارەی کەسێك یان شوێنێك یان شتێك تیادا هەڵدەگیرێت.

Column:بریتی یە لەوبەشەی تەیبڵ کەبەشێوەیەکی شاوڵی(ستونی)دەردەکەوێت وە ناوی فێڵدەکانی تیادا دەنوسرێت وە بەچەند کۆڵۆمێك ڕۆیەك پێك دەهێنن.

تێبینی:لەکاتی دابەزاندنی بەرنامەکەدا لە بەشێکی دا داوای نوسینی پاسۆرد دەکات,ئاگاداربە لە وەی چی پاسۆردێك دادەنێت چونکە دواتر بەو پاسۆردە بەرنامەکە دەکرێتەوە.

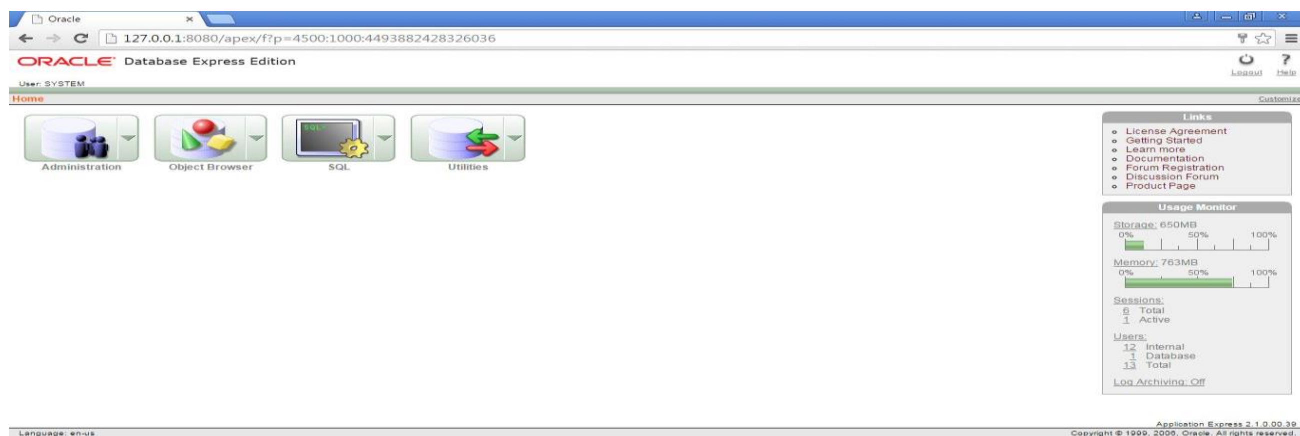
چۆنیەتی چونە ناو بەرنامەی ئۆراكڵ

بۆ چونە ناوبەرنامەی ئۆراكڵ سەرەتا دەبڵ كلیك لەسەر ئایكۆنی بەرنامەكە دەكەین



لەبەشی Usernameدا دەنوسین System كە ئۆتۆماتیكی پرۆگرامەكە خۆی دای دەنێت.

لەبەشی Passwordدا ئەو پاسۆردە بنووسە کە لەکاتی دابەزاندنی بەرنامەکەدا داوای کرد بینوسیت.



بەم جۆرە داغڵی بەرنامەکە دەبین.

یان بەرێگای دووەم کەبریتی یە لە کردنەوەی بەرنامەکە بەم شێوەیە



بە دەبڵ کلیك کردن لە...Run SQL Comma کە لەسەر شاشەکە دیارە یان لەهەرشوێنکی تربێت.

```
Run SQL Command Line

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Fri Dec 25 15:46:42 2015

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle.  All rights reserved.

SQL> connect system/1992
Connected.
SQL> connect system/sys
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL>
```

لەبەشی Usernameدا دەنوسین System کە ئۆتۆماتیکی پرۆگرامەکە خۆی دای دەنێت.

لەبەشی Passwordدا ئەو پاسۆردە بنووسە کە لەکاتی دابەزاندنی بەرنامەکەدا داوای کرد بینوسیت.

دەبینین ئەگەر ڕاست بینوسیت ئاماژە بە کۆنێکت بوون دەکات وەك بەشی یەکەم وە ئەگەر هەڵە بێت ئاگادارت دەکاتەوە وەك لە بەشی دووەم دا دیارە.

چۆنیەتی چونە دەرەوە لە بەرنامەی ئۆراکڵ

وەك لە لای چە پی وێنەکەوە دیارە کلیك لەسەر Logout دەکەین بۆ دەرچون لەبەرنامەکە

چۆن پاسۆردی بەرنامەکە بگۆڕین

کلیك لەو سێگۆشە بچوکەی بەشیAdministrationدەکەین ئەم لیستە دەکرێتەوە

پێویستە کلیك لە Change my password بکەین و ئەم ڕوکارە دەکرێتەوە

Change My Password

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:2615:8846591714793::NO:::

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Change My Password

Change Password Cancel Apply Changes

User Name SYSTEM

Old Password ••••

New Password •••

Confirm Password •••

له بەشی Old password پاسۆردە کۆنەکە دەنوسین

لەبەشی New password پاسۆردە نوێکە دەنووسین

لەبەشی Confirm Password پاسۆردە نوێکە دووبارە ئەنووسینەوە.

Administration

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:3000:8846591714793::NO::&success_msg=Password%20changed.%2FCFCCE7509163833FF4DC6538181B0204%2F

ORACLE Database Express Edition

Home Logout Help

User: SYSTEM

Home > Administration

Password changed.

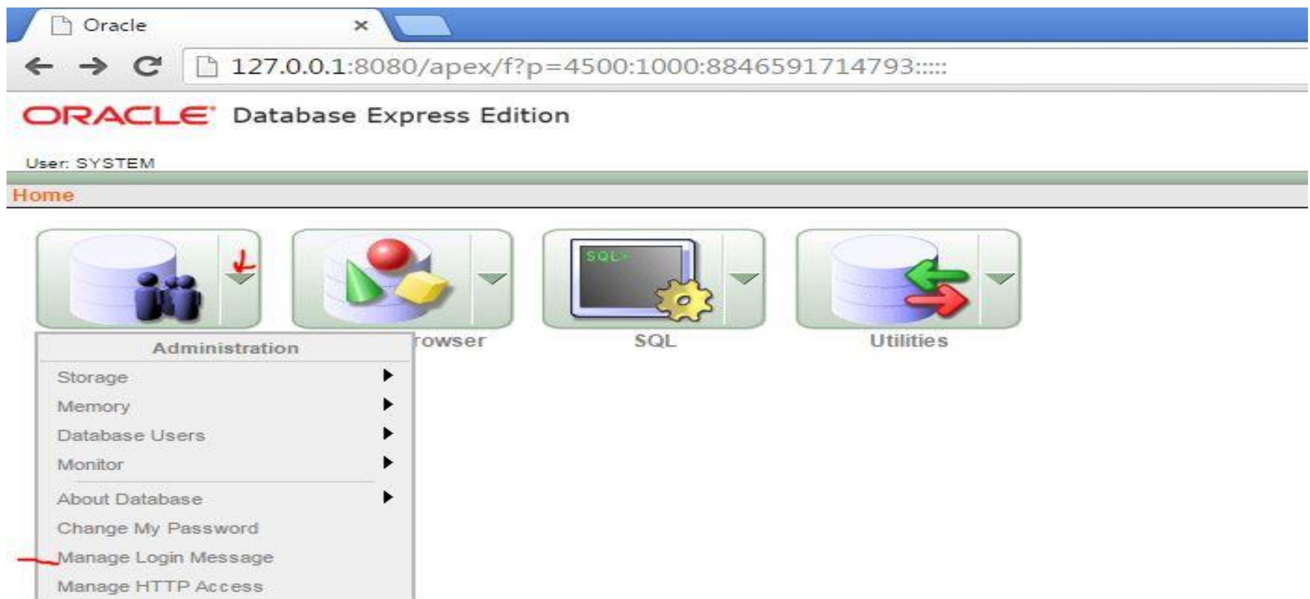
Storage Memory Database Users Monitor About Database

Tasks

- Change My Password
- Manage Login Message
- Manage HTTP Access

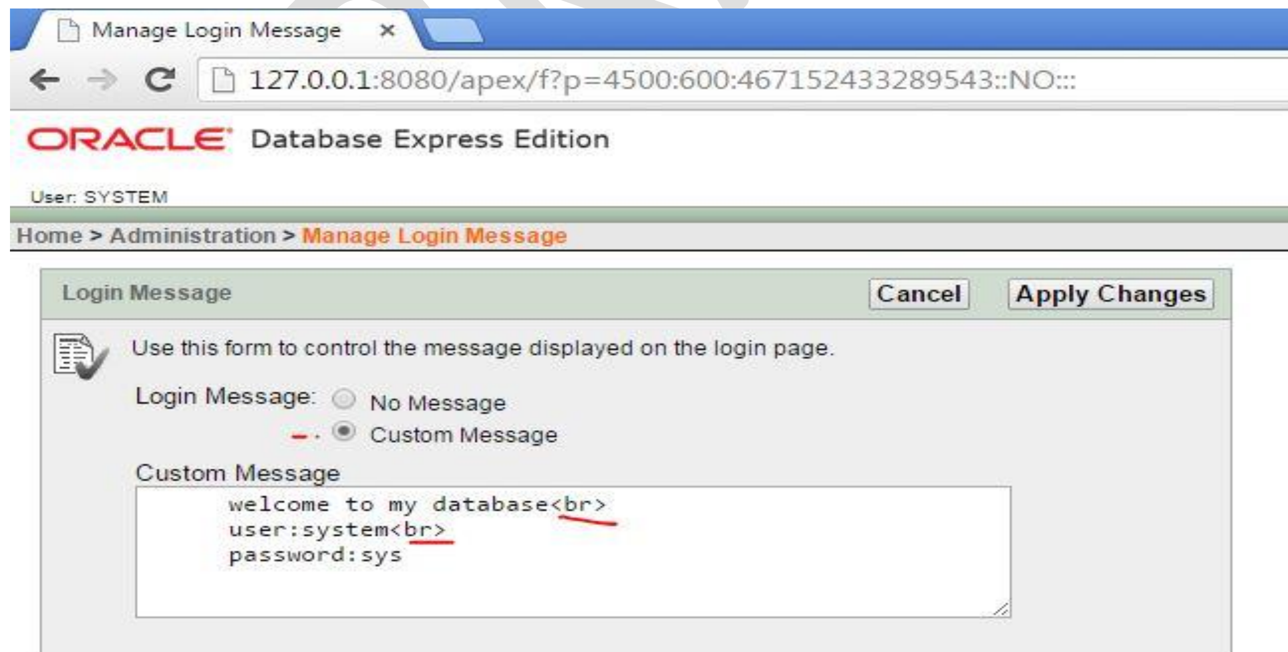
وەك لەوێنەکەدا دیارە کردارەکە بەسەرکەوتوی بە ئە نجام گەشتوە ئێستا ئەتوانیت تەنها بە پاسۆردە تازەکەت بچیتە ناو بەرنامەکەوە.

دانانی نامەی ئاگادارکردنەوە یان نامەی بەخێرهاتن



کلیك لەو سێگۆشە بچوکەی بەشیAdministrationدەکەین ئەم لیستە دەکرێتەوە

پێویستە کلیك لە Manage Login Messageبکەین و ئەم ڕوکارە دەکرێتەوە



- No Message واتە هیچ نامەیەکی لەسەر شاشە پیشان نەدات
- Custom Message واتە دانانی نامەی ئاگادار کردنەوە یان بەخێرهاتن......
- تێبینی:ئەتوانین لەڕێگەی کۆد و تاگەکانی(HTML)ئەوەی ئەمانەوێت بینوسین وەك وێنەکە.

Application Express Login
127.0.0.1:8080/apex/f?p=4550:11:1933985218296771::NO:::
ORACLE Database Express Edition
Database Login
Enter your database username and password.
Username
Password
Login
Click here to learn how to get started

welcome to my database
user:system
password:sys
Language: en-us

ئەم تاگە واتە بچۆ دێڕێکی تازە بۆ نوسینی داهاتوو ئەگەر بەکاری نەهێنین ئەوا هەموو

نووسینەکەمان بە یەك ڕیز بۆ ئەنوسێت وەك ئەم وێنەی خوارەوە

Application Express Login ×

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4550:11:773004896757835::NO:::

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

Username

Password

Login

Click here to learn how to get started

welcome to my database user:system password:sys

ئەمەش دانانی نوسینی پێویست لەسەر شاشە بۆ بەکارهێنەرانی بەرنامەکەمان

ئیشكردن لەناو بەرنامەی ئۆڕاكڵ

لە ناو بەرنامەی ئۆڕاكڵدا كۆمەڵێك خشتەی ئامادەكراو هەیە كەئەتوانین ئیشیان لەسەر بكەین و كردارەكان تاقی بكەینەوە,ئەمە سەرەڕای ئەوەی خۆمان ئەتوانین بە ویستی خۆمان خشتە دروست بكەین,لێرەدا وەك بەرچاو ڕوونیەك بۆ ئێوە پێش ئەوەی دەست بكەین بە دروستكردنی خشتە لەسەر خشتە ئامادەكراوەكان كۆمەڵێك كردار تاقی ئەكەینەوە لە دواتردا باسی دروستكردنی خشتە ئەكەین.



SQL select statement

پیشاندانی هەموو داتاكانی خشتە



```
Select * from departments;
```

واتە هەموو داتاكانی خشتەی دیپارتمێنت پیشانبدە.

ئەگەر ویستمان تەنها چەند خانەیەكی پیشان بدات ئەوە لەبری * ناوی ئەو خانانە ئەنووسین.

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
select * from departments;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
10	Administration	200	1700
20	Marketing	201	1800
30	Purchasing	114	1700
40	Human Resources	203	2400
50	Shipping	121	1500
60	IT	103	1400
70	Public Relations	204	2700
80	Sales	145	2500
90	Executive	100	1700
100	Finance	108	1700

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.09 seconds CSV Export

ئەگەر ویستمان چەند خانەیەکی وەربگرین بەم شێوەیە ئەبێت

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
select LOCATION_ID,DEPARTMENT_ID from departments;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LOCATION_ID	DEPARTMENT_ID
1700	10
1800	20
1700	30
2400	40
1500	50
1400	60
2700	70
2500	80
1700	90
1700	100

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

Arithmetic Expression

کرداره حسابیەکان

ئەگەر ویستمان یەکێك لە خانەکان لەگەڵ ژمارەیەك کۆبکەینەوە یان هەرکردارێکی تر ئەوا بەم شێوە ئەبێت

لەم وێنەیەدا ئەبینین خانەی دووەم ژمارە 300 بۆ زیاد کراوە بەم شێوەیە

☑ Autocommit Display 10

```
select last_name,salary,salary+300 from employees;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	SALARY	SALARY+300
King	24000	24300
Kochhar	17000	17300
De Haan	17000	17300
Hunold	9000	9300

لەم وێنەیەدا 12 لێکدانی خانەی مووچە کراوە و لەگەڵ ژمارە 100 کۆکراوەتەوە

☑ Autocommit Display 10

```
select last_name,salary,12*salary+100 from employees;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	SALARY	12*SALARY+100
King	24000	288100
Kochhar	17000	204100
De Haan	17000	204100

تێبینی:ئەبێت ئاگاداری ئەوەبین کە حسابی هەموو یاساکانی بیرکاری بکەین ئەگەر نا کردارەکە هەڵە ئەبێت وەك لەم وێنەیەدا دیارە تەنها بە دانانی کەوانەیەك ژمارەکان چۆن ئەگۆڕێت.

☑ Autocommit Display 10

```
select last_name,salary,12*(salary+100) from employees;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	SALARY	12*(SALARY+100)
King	24000	289200
Kochhar	17000	205200
De Haan	17000	205200

NULL Value

نرخی بەتاڵ

0 بەمانای نرخ دێت , سپەیس بەمانای پیت دێت

Null واتە نرخەکەی نەزانراو بێت یان نەیبێت

لەم وێنەیەدا ئەبینین هیچ نرخێك لە خانەکەدا نیە کە پێی دەوترێتNull

☑ Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,JOB_ID,SALARY,COMMISSION_PCT from employees;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT
King	AD_PRES	24000	-
Kochhar	AD_VP	17000	-
De Haan	AD_VP	17000	-

وە پێویستە ئەوەش بزانین ئەگەر خانەیەکی بەتاڵ هەرکردارێکی لەسەر ئەنجام بەین هەر بە بەتاڵی ئەمێنێتەوە وەك لەم وێنەدا دەرئەکەوێت

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,JOB_ID,SALARY,12*SALARY*COMMISSION_PCT from employees;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID	SALARY	12*SALARY*COMMISSION_PCT
King	AD_PRES	24000	-
Kochhar	AD_VP	17000	-
De Haan	AD_VP	17000	-

ALIAS

ناوی خواستراو

ئەگەر ویستمان ناوی یەکێك لە خانەکان بگۆڕین ئەوا ئەتوانین بە شێوەیە ئەنجامی بدەین

Select LAST_NAME "name", SALARY*12 "annual salary" from employees

واتە ناوی لاست نەیم بگۆڕە بۆ "نەیم"و خانەی سالەری لێکدانی 12 بکەو ناوەکەی بیگۆڕە بۆ"موچەی سالآنە"

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME "name", SALARY*12 "annual salary" from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Name	Annual Salary
King	288000
Kochhar	204000
De Haan	204000

تێکەڵ کردنی دوو خانە لە یەك خانەدا

لێرەدا ئەتوانین زانیارییەکانی چەند خانەیەك لەناو یەك خانەدا پیشان بدەین بەم شێوەیە

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME || JOB_ID "EMPLOYEES" from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEES
KingAD_PRES
KochharAD_VP
De HaanAD_VP

یاخود ئەتوانین نوسینێك لەنێوان زانیاری خانەکاندا دابنێین بەم شێوەیە

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME || ' is a ' || JOB_ID as "EMPLOYEES" from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEES
King is a AD_PRES
Kochhar is a AD_VP
De Haan is a AD_VP

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME || ' :1 Month Salary= ' ||SALARY monthly from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

MONTHLY
King :1 Month Salary= 24000
Kochhar :1 Month Salary= 17000
De Haan :1 Month Salary= 17000

ئەتوانین بە چەند شێوەیەك ناوی خانەیەك بگۆڕین

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME || ' :1 Month Salary= ' ||SALARY    monthly   from employees
select LAST_NAME || ' :1 Month Salary= ' ||SALARY   "monthly" from employees
select LAST_NAME || ' :1 Month Salary= ' ||SALARY as "monthly" from employees
```

چارەسەرکردنی زانیاری دووبارە بووەوە

ئەگەر سەیری ئەم وێنەی خوارەوە بکەین ئەبینین زیاد لە جارێك زانیاری دووبارەی تیایە ئەوا بۆ چارەسەر کردنی ئەتوانین ئەم ڕێگایانە بەکاربێنین

Autocommit Display 10

```
select DEPARTMENT_ID from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

DEPARTMENT_ID
90
90
90
60
60
60
60
60
100
100
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

بەکارهێنانی DISTINCT

وەك لە وێنەکەدا دیارە ئەبینین زانیارییە دوبارەکان نامێنێت

Autocommit Display 10

```
select distinct DEPARTMENT_ID from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

DEPARTMENT_ID
100
30
-
90
20
70
110
50
80
40
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

هەروەها ئەتوانین بە زیاد لە خانەیەك وابكەین كە زانیاری دووبارە نەمێنێت

☑ Autocommit Display 10

```
select distinct DEPARTMENT_ID,JOB_ID from employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

DEPARTMENT_ID	JOB_ID
110	AC_ACCOUNT
90	AD_VP
50	ST_CLERK
80	SA_REP
50	ST_MAN
80	SA_MAN
110	AC_MGR
90	AD_PRES
60	IT_PROG
100	FI_MGR

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

DESCRIBE

پێكهاتە(تایبە تمەندی)

بۆ پیشاندانی تایبە تمەندییەكانی خشتەیەك لە ڕووی جۆری داتا و قەبارە و....هتد.

DESC table name

Autocommit Display 10 Save Run

```
DESC employees
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object EMPLOYEES

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
EMPLOYEES	EMPLOYEE_ID	Number	-	6	0	1	-	-	Primary key of employees table.
	FIRST_NAME	Varchar2	20	-	-	-	✓	-	First name of the employee. A not null column.
	LAST_NAME	Varchar2	25	-	-	-	-	-	Last name of the employee. A not null column.
	EMAIL	Varchar2	25	-	-	-	-	-	Email id of the employee
	PHONE_NUMBER	Varchar2	20	-	-	-	✓	-	Phone number of the employee; includes country code and area code
	HIRE_DATE	Date	7	-	-	-	-	-	Date when the employee started on this job. A not null column.
	JOB_ID	Varchar2	10	-	-	-	-	-	Current job of the employee; foreign key to job_id column of the jobs table. A not null column.
	SALARY	Number	-	8	2	-	✓	-	Monthly salary of the employee. Must be greater than zero (enforced by constraint emp_salary_min)
	COMMISSION_PCT	Number	-	2	2	-	✓	-	Commission percentage of the employee; Only employees in sales department elgible for commission percentage
	MANAGER_ID	Number	-	6	0	-	✓	-	Manager id of the employee; has same domain as manager_id in departments table. Foreign key to employee_id column of employees table. (useful for reflexive joins and CONNECT BY query)
	DEPARTMENT_ID	Number	-	4	0	-	✓	-	Department id where employee works; foreign key to department_id column of the departments table

1 - 11

Select * from tab

بۆ پیشاندانی هەموو خشتە دروستکراوەکان

Autocommit Display 10

```
select * from tab
```

Results Explain Describe Saved SQL History

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
REGIONS	TABLE	-
COUNTRIES	TABLE	-
LOCATIONS	TABLE	-
DEPARTMENTS	TABLE	-
JOBS	TABLE	-
EMPLOYEES	TABLE	-
JOB_HISTORY	TABLE	-
EMP_DETAILS_VIEW	VIEW	-
E	SYNONYM	-
STUDENT	TABLE	-

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.06 seconds CSV Export

Select with where Statement

پیشاندانی زانیارییەکان بە بوونی مەرجێك

☑ Autocommit Display 10

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,DEPARTMENT_ID from EMPLOYEES
Where DEPARTMENT_ID =90
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
100	King	AD_PRES	90
101	Kochhar	AD_VP	90
102	De Haan	AD_VP	90

3 rows returned in 0.05 seconds CSV Export

لەم مەرجەدا کە زانیاری ناو خانەکان کراوەتە مەرج پێویستە ڕەچاوی سمۆڵ و کە پیتەڵی پیتەکان بکەین

Autocommit Display 10

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,DEPARTMENT_ID from EMPLOYEES
Where JOB_ID='SA_REP'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
150	Tucker	SA_REP	80
151	Bernstein	SA_REP	80
152	Hall	SA_REP	80
153	Olsen	SA_REP	80
154	Cambrault	SA_REP	80
155	Tuvault	SA_REP	80
156	King	SA_REP	80
157	Sully	SA_REP	80
158	McEwen	SA_REP	80
159	Smith	SA_REP	80

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,DEPARTMENT_ID from EMPLOYEES
Where LAST_NAME='WHALEN'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

no data found

COMPARISON PARAMETERS

بەراوردكردن

لەم وێنەیەدا مەرجی ئەوە دانراوە كە مووچە بچوكتر و یەكسان بێت بە 3000

☑ Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,salary from EMPLOYEES
Where salary<=3000
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	SALARY
Baida	2900
Tobias	2800
Himuro	2600
Colmenares	2500
Mikkilineni	2700

لەم وێنەیەدا داوای ئەو ژمارانە ئەكات كە ئەكەونە نێوان 2500تا 3500

```
select LAST_NAME,salary from EMPLOYEES
Where salary between 2500 and 3500
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	SALARY
Khoo	3100
Baida	2900
Tobias	2800
Himuro	2600

وە ئەتوانین بە شێوەیەش بینووسین

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,salary from EMPLOYEES
Where salary>=2500 and salary<=3500
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	SALARY
Khoo	3100
Baida	2900
Tobias	2800
Himuro	2600
Colmenares	2500

لەم مەرجەدا ئەڵێت ئەو ژمارانەی لەناو کەوانەکەدایە ئەگەر هەبوو پیشانی بدە

Autocommit Display 10

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,SALARY,MANAGER_ID from EMPLOYEES
Where MANAGER_ID in(100,101,102)
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	MANAGER_ID
101	Kochhar	17000	100
102	De Haan	17000	100
114	Raphaely	11000	100
120	Weiss	8000	100

ئەتوانین بەم شێوەیەش هەمان کۆدی سەرەوە بنوسین

Autocommit Display 50

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,SALARY,MANAGER_ID from EMPLOYEES
Where MANAGER_ID=101 or MANAGER_ID=102 or MANAGER_ID=103
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	MANAGER_ID
108	Greenberg	12000	101
200	Whalen	4400	101
203	Mavris	6500	101
204	Baer	10000	101
205	Higgins	12000	101
103	Hunold	9000	102
104	Ernst	6000	103
105	Austin	4800	103
106	Pataballa	4800	103
107	Lorentz	4200	103

وه هەروەها ئەتوانین بۆ ناویش ئەو مەرجە دابنێین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 50

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,SALARY,MANAGER_ID from EMPLOYEES
Where LAST_NAME in('Hartstein','Vargas')
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	MANAGER_ID
201	Hartstein	13000	100
144	Vargas	2500	124

لەم نموونەیەدا ئەڵێت ئەگەر یەکەم پیتی بە S دەستی پێکردبوو پیشانی بدە, پێویستە ڕەچاوی پیتی سمۆڵ و کە پیتەڵ بکەین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 50

```
select FIRST_NAME from EMPLOYEES
Where FIRST_NAME like 's%'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

no data found

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 50

```
select FIRST_NAME from EMPLOYEES
Where FIRST_NAME like 'S%'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

FIRST_NAME
Sundar
Shelli
Sarah
Shelley
Steven

لەم نموونەیەدا ئەگەر مەرجەکە لە کۆتاییەوە بوو پیشانی بدە

Autocommit Display 50

```
select FIRST_NAME,HIRE_DATE from EMPLOYEES
Where HIRE_DATE like'%95'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

FIRST_NAME	HIRE_DATE
Alexander	18-MAY-95
Payam	01-MAY-95
Renske	14-JUL-95
Trenna	17-OCT-95

4 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

لەم نموونەیەدا ئەگەر مەرجەکە هەبوو لە هەر شوێنێکدا پیشانی بدە

Autocommit Display 50

```
select LAST_NAME from EMPLOYEES
Where LAST_NAME like '_o%'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME
Colmenares
Doran
Fox

Autocommit Display 50

```
select LAST_NAME,JOB_ID from EMPLOYEES
Where JOB_ID like '%SA_%'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID
Russell	SA_MAN
Partners	SA_MAN
Errazuriz	SA_MAN

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 50

```
select LAST_NAME,MANAGER_ID from EMPLOYEES
Where  MANAGER_ID is null
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	MANAGER_ID
King	-

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

Autocommit Display 50

```
select LAST_NAME,JOB_ID,COMMISSION_PCT from EMPLOYEES
Where COMMISSION_PCT is null
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID	COMMISSION_PCT
King	AD_PRES	-
Kochhar	AD_VP	-
De Haan	AD_VP	-
Hunold	IT_PROG	-

لەم نموونەیەدا پێویستە ئەوانە پیشان بات کە مووچەیان لە 10000 و زیاترە وەهەروەها job_id ی وشەی man تیادا بێت.

Autocommit Display 50

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,SALARY from EMPLOYEES
Where SALARY>=10000 and JOB_ID like '%MAN%'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	SALARY
114	Raphaely	PU_MAN	11000
145	Russell	SA_MAN	14000
146	Partners	SA_MAN	13500
147	Errazuriz	SA_MAN	12000
148	Cambrault	SA_MAN	11000

لەم نموونەیەدا پێویستە ئەوانە پیشان بات کە مووچەیان لە 10000 و زیاترە یان job_id ی وشەی man تیادا بێت.

Autocommit Display 50

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,SALARY from EMPLOYEES
Where SALARY>=10000 or JOB_ID like '%MAN%'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	SALARY
100	King	AD_PRES	24000
101	Kochhar	AD_VP	17000
102	De Haan	AD_VP	17000
108	Greenberg	FI_MGR	12000
114	Raphaely	PU_MAN	11000

لەم نموونەیەدا پێویستە job_id وشەی (it_prog) تیا نەبێت

Autocommit Display 50

```
select LAST_NAME,JOB_ID from EMPLOYEES
Where JOB_ID NOT In('IT_PROG')
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID
King	AD_PRES
Kochhar	AD_VP
De Haan	AD_VP
Greenberg	FI_MGR
Faviet	FI_ACCOUNT

ئەمەش نموونەی تێکەڵکردنی OR و AND بەیەکەوە

The following table shows the results of combining two expressions with AND:

AND	TRUE	FALSE	NULL
TRUE	TRUE	FALSE	NULL
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NULL	NULL	FALSE	NULL

The following table shows the results of combining two expressions with OR:

OR	TRUE	FALSE	NULL
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
FALSE	TRUE	FALSE	NULL
NULL	TRUE	NULL	NULL

The following table shows the result of applying the NOT operator to a condition:

NOT	TRUE	FALSE	NULL
	FALSE	TRUE	NULL

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,SALARY from EMPLOYEES
Where JOB_ID='SA_REP' or JOB_ID='SA_PRES' and SALARY>1500
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	SALARY
150	Tucker	SA_REP	10000
151	Bernstein	SA_REP	9500
152	Hall	SA_REP	9000
153	Olsen	SA_REP	8000

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
select EMPLOYEE_ID,LAST_NAME,JOB_ID,SALARY from EMPLOYEES
Where (JOB_ID='SA_REP' or JOB_ID='AD_PRES') and SALARY>15000
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	SALARY
100	King	AD_PRES	24000

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

ORDER BY

ڕیزکردن

دوو جۆر ڕیزکردن هەیە :

*لە گەورەوە بۆ بچووکDESC *لە بچووکەوە بۆ گەورەASC,ئەگەر هیچ نەنوسرابوو واتە لە بچووکەوە بۆ گەورە ڕیزی بکە :

☑ Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,JOB_ID,DEPARTMENT_ID,HIRE_DATE from EMPLOYEES
ORDER by HIRE_DATE
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID	HIRE_DATE
King	AD_PRES	90	17-JUN-87
Whalen	AD_ASST	10	17-SEP-87
Kochhar	AD_VP	90	21-SEP-89
Hunold	IT_PROG	60	03-JAN-90

له گەورەوە بۆ بچووك ڕیزی بکە

☑ Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,JOB_ID,DEPARTMENT_ID,HIRE_DATE from EMPLOYEES
ORDER by HIRE_DATE DESC
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID	HIRE_DATE
Kumar	SA_REP	80	21-APR-00
Banda	SA_REP	80	21-APR-00
Ande	SA_REP	80	24-MAR-00
Markle	ST_CLERK	50	08-MAR-00

ئەو ژمارەیە مەبەستی ئەوەیە بە پێی خانەی دووەم لە گەورەوە بۆ بچووك

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,SALARY from EMPLOYEES
ORDER by 2 DESC
```

Results Explain Describe Saved SQL History

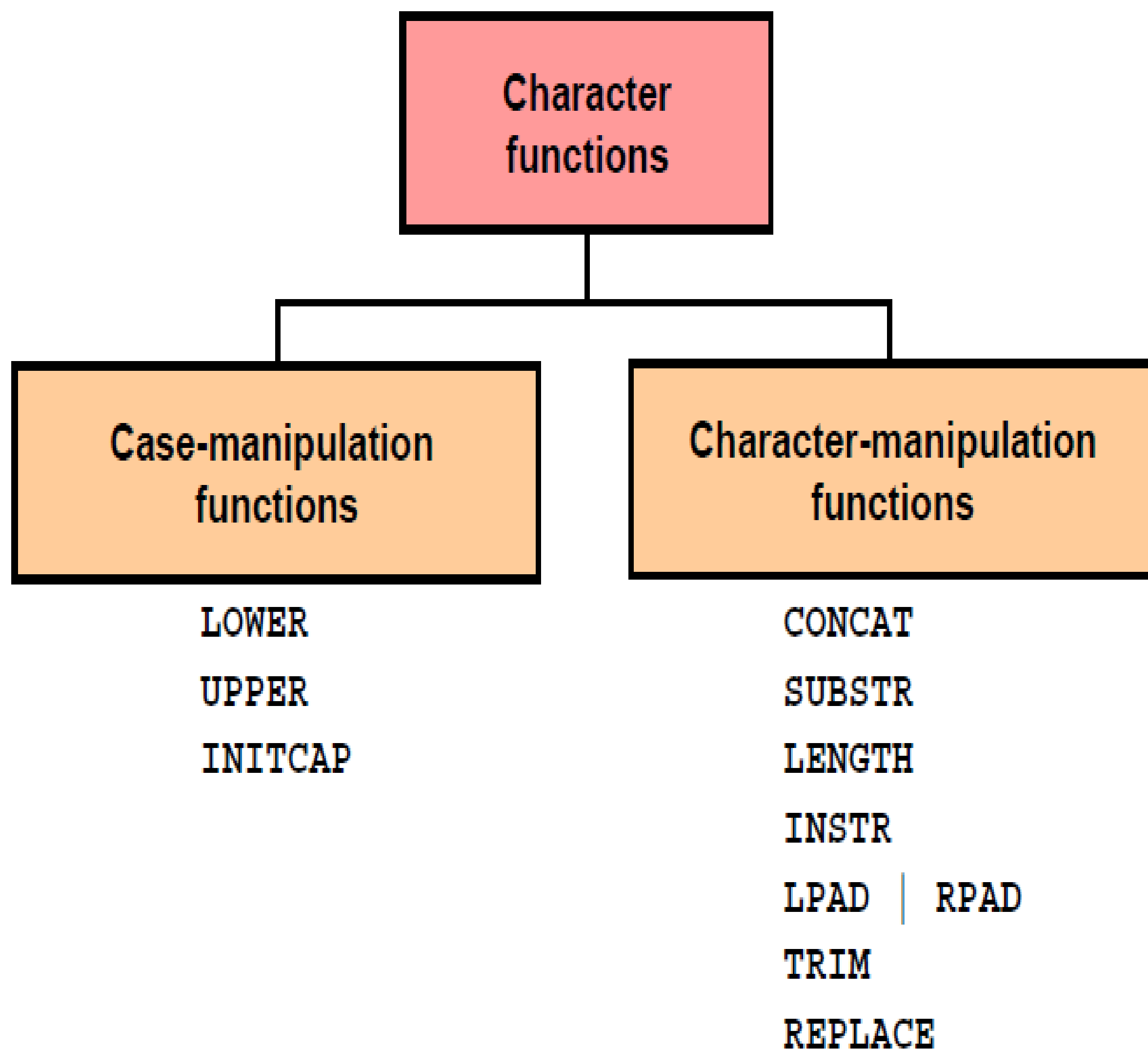
LAST_NAME	SALARY
King	24000
Kochhar	17000
De Haan	17000
Russell	14000

```
select EMPLOYEE_ID, LAST_NAME,SALARY*12 as annual from EMPLOYEES
ORDER by annual
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	ANNUAL
132	Olson	25200
128	Markle	26400
136	Philtanker	26400
135	Gee	28800
127	Landry	28800

Character Functions



Case-Manipulation Functions

These functions convert case for character strings:

Function	Result
LOWER('SQL Course')	sql course
UPPER('SQL Course')	SQL COURSE
INITCAP('SQL Course')	Sql Course

Character-Manipulation Functions

These functions manipulate character strings:

Function	Result
CONCAT('Hello', 'World')	HelloWorld
SUBSTR('HelloWorld',1,5)	Hello
LENGTH('HelloWorld')	10
INSTR('HelloWorld', 'W')	6
LPAD(salary,10,'*')	*****24000
RPAD(salary, 10, '*')	24000*****
REPLACE ('JACK and JUE','J','BL')	BLACK and BLUE
TRIM('H' FROM 'HelloWorld')	elloWorld

ORACLE

LOWER هەموو پیتەکان ئەکات بە سموڵ

☑ Autocommit Display 10

```
select FIRST_NAME,LAST_NAME,LOWER(LAST_NAME) name from EMPLOYEES
```

Results Explain Describe Saved SQL History

FIRST_NAME	LAST_NAME	NAME
Ellen	Abel	abel
Sundar	Ande	ande
Mozhe	Atkinson	atkinson
David	Austin	austin
Hermann	Baer	baer

UPPER هەموو پیتەکان ئەکات بە کەپیتەڵ

☑ Autocommit Display 10

```
select FIRST_NAME,LAST_NAME,UPPER(LAST_NAME) name from EMPLOYEES
```

Results Explain Describe Saved SQL History

FIRST_NAME	LAST_NAME	NAME
Ellen	Abel	ABEL
Sundar	Ande	ANDE
Mozhe	Atkinson	ATKINSON
David	Austin	AUSTIN
Hermann	Baer	BAER

INITCAP یەکەم پیتی ئەکات بە کە پیتەڵ

Autocommit Display 10

```
select name , initcap(name) from e
```

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME	INITCAP(NAME)
sarkawt	Sarkawt
sardar	Sardar
sarawan	Sarawan
sawen	Sawen
swma	Swma

CONCAT بۆ تێکەڵکردنی 2 خانە یان زیاتر

Autocommit Display 10

```
select FIRST_NAME,LAST_NAME,CONCAT(FIRST_NAME,LAST_NAME) NAME  from EMPLOYEES
```

Results Explain Describe Saved SQL History

FIRST_NAME	LAST_NAME	NAME
Ellen	Abel	EllenAbel
Sundar	Ande	SundarAnde
Mozhe	Atkinson	MozheAtkinson
David	Austin	DavidAustin
Hermann	Baer	HermannBaer
Shelli	Baida	ShelliBaida

LENGTH پیشاندانی ژمارەی پیتەکانی ووشەکە

INSTR پیتێك دیاری ئەکەیت بزانی ئەگەر لە وشەکەدا هەبوو چەنەم پیتی وشەکەیە

SUBSTR بۆ نمونە بتەوێت لە پیتی 2 تاوەکو پیتی 7 بنوسێت بەم کردارە ئەیکەیت

☑ Autocommit Display 10

```
select FIRST_NAME,LAST_NAME,CONCAT(FIRST_NAME,LAST_NAME) NAME ,
LENGTH(LAST_NAME),
INSTR(LAST_NAME , 'A'),
SUBSTR(LAST_NAME,1,4)
from EMPLOYEES
```

Results Explain Describe Saved SQL History

FIRST_NAME	LAST_NAME	NAME	LENGTH(LAST_NAME)	INSTR(LAST_NAME,'A')	SUBSTR(LAST_NAME,1,4)
Ellen	Abel	EllenAbel	4	1	Abel
Sundar	Ande	SundarAnde	4	1	Ande
Mozhe	Atkinson	MozheAtkinson	8	1	Atki
David	Austin	DavidAustin	6	1	Aust
Hermann	Baer	HermannBaer	4	0	Baer
Shelli	Baida	ShelliBaida	5	0	Baid
Amit	Banda	AmitBanda	5	0	Band
Elizabeth	Bates	ElizabethBates	5	0	Bate
Sarah	Bell	SarahBell	4	0	Bell
David	Bernstein	DavidBernstein	9	0	Bern

REPLACE بۆ گۆڕینی وشەیەك بە وشەیەكی تر

☑ Autocommit Display 10

```
select replace(name,'s','C') from e
```

Results Explain Describe Saved SQL History

REPLACE(NAME,'S','C')
Carkawt
Cardar
Carawan
Cawen
Cwma

بۆ لابردنی پیتێك له وشەكەدا TRIM

بۆ نمونه ئەتەوێت 10 پیت بنوسێت ئەوا لەلای چەپەوە * زیاد ئەكات تاوەكە 10 پیتەكە. LPAD

بۆ نمونه ئەتەوێت 10 پیت بنوسێت ئەوا لەلای ڕاستەوە * زیاد ئەكات تاوەكە 10 پیتەكە. RPAD

Autocommit Display 10

```
select LAST_NAME,
TRIM( 'A' from LAST_NAME),
LPAD(LAST_NAME ,10,'*'),
RPAD(LAST_NAME,10,'*')
from EMPLOYEES
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LAST_NAME	TRIM('A'FROMLAST_NAME)	LPAD(LAST_NAME,10,'*')	RPAD(LAST_NAME,10,'*')
Abel	bel	******Abel	Abel******
Ande	nde	******Ande	Ande******
Atkinson	tkinson	**Atkinson	Atkinson**
Austin	ustin	****Austin	Austin****
Baer	Baer	******Baer	Baer******
Baida	Baida	*****Baida	Baida*****

Number Functions

- ROUND: Rounds value to specified decimal
- TRUNC: Truncates value to specified decimal
- MOD: Returns remainder of division

Function	Result
ROUND(45.926, 2)	45.93
TRUNC(45.926, 2)	45.92
MOD(1600, 300)	100

ORACLE

ROUNDواتە نزیکردنەوەی ژمارەکە بۆ کردارە بیرکارییەکان ئەگەر هاتوو ژمارەکە لە 5 گەورەتر بوو ئەوا زیادی ئەکا

بەلاَم لە TRUNC بە پێچەوانەوە کاردەکات ئەگەر ژمارەکە لە 5 گەورەتر بوو کەمی ئەکاتەوە.

MOD کاتێ دوو ژمارە دابەشی یەکتر ئەکەی چەنی ئەمێنێتەوە ئەم کردارە ئەوە پیشان ئەیات ئەگەر سفریش بێت.

*لەم نمونەیەدا لە بەشی یەکەمی ئەڵێت 2 خانە بهێڵەوە لە دووای فاریزەوە حسابی خانەی سێهەم ئەکات ئەگەر لە 5 زیاتر بوو ئەوا ژمارەکە زیاد ئەکات.

* بەشی دووەم ئەڵێت با فاریزە نەبێت وەك ئەبینین 923 لە 500 زیاترە ئەوا 45 ئەکات بە 46.

*لەبەشی سێهەم ئەڵێت حسابی خانەیەك ئەو دیوو فاریزە بکە,کە 5.923 لە 5 زیاترە ئەوا 45 ئەبێت بە 50.

☑ Autocommit Display 10

```
select ROUND(45.923,2), ROUND(45.923,0), ROUND(45.923,-1)
from DUAL;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ROUND(45.923,2)	ROUND(45.923,0)	ROUND(45.923,-1)
45.92	46	50

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

☑ Autocommit Display 10

```
select TRUNC(45.923,2), TRUNC(45.923,0), TRUNC(45.923,-1)
from DUAL;
```

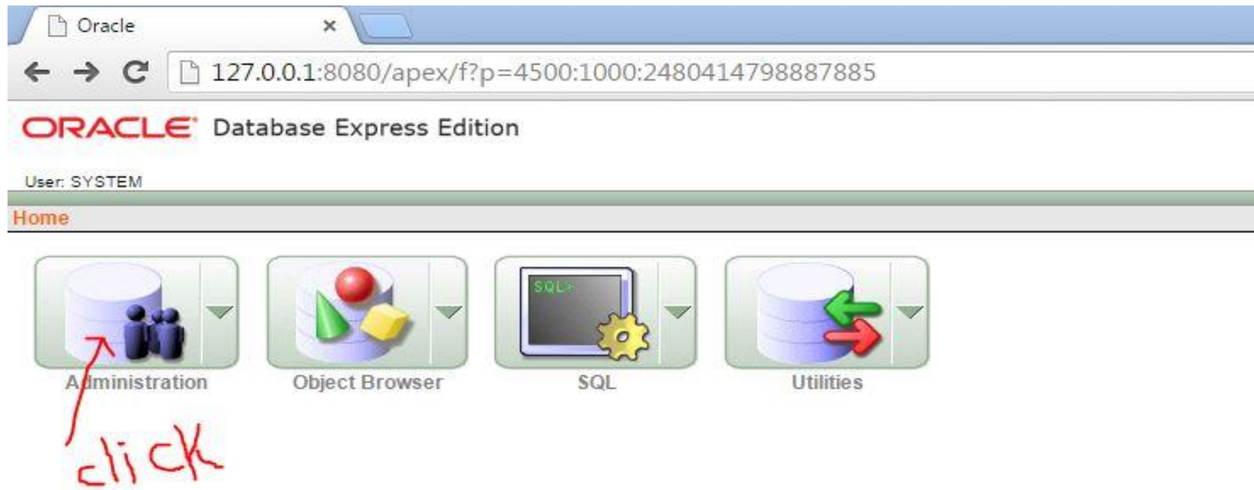
Results Explain Describe Saved SQL History

TRUNC(45.923,2)	TRUNC(45.923,0)	TRUNC(45.923,-1)
45.92	45	40

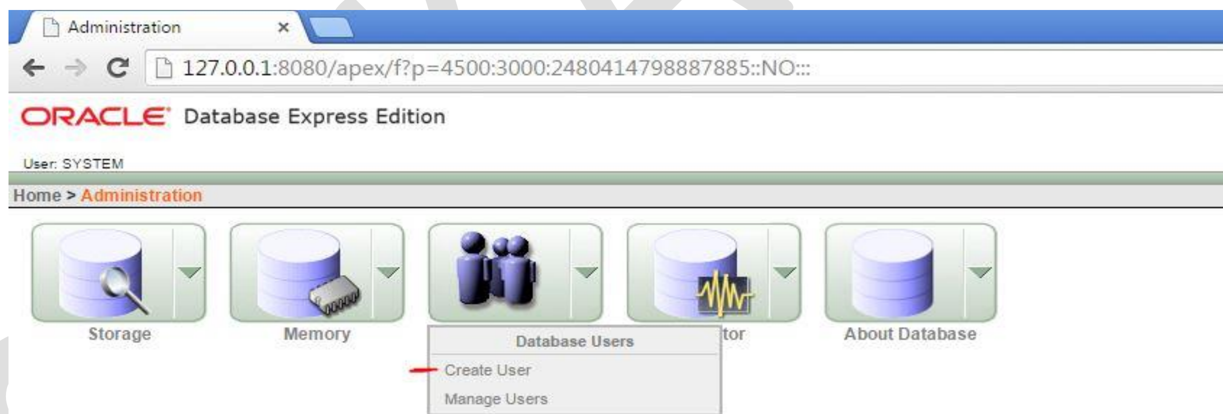
1 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

چۆن یوزەرێکی تازە دروست بکەین بۆ بەرنامەکە

سەرەتا بەرنامەکە ئەکەینەوە لە ڕێگەی یوزەری (System)چونکە ڕێپێدراوە بۆ ئەو کارە.



پاشان یەک کلیك لە بەشیAdministrationدەکەین ئەم بەشە دەکرێتەوە



Create Userبۆ دروست کردنی یوزەری تازە.

Manage usersبۆ گۆڕانکاری لە یوزەرەکاندا

ئێمە لێرەدا بەشی یەکەم هەڵدەبژێرین.......................ئەم فۆرمە دەکرێتەوە

Home > Administration > Manage Database Users > Create Database User

Create Database User — Cancel — Create

* Username: sarkawt
* Password: ····
* Confirm Password: ····
Expire Password
Account Status: Unlocked
Default Tablespace: USERS
Temporary Tablespace: TEMP

User Privileges

Roles:
☑ CONNECT ☑ RESOURCE ☐ DBA

Direct Grant System Privileges:
☐ CREATE DATABASE LINK ☐ CREATE MATERIALIZED VIEW ☐ CREATE PROCEDURE
☐ CREATE PUBLIC SYNONYM ☐ CREATE ROLE ☐ CREATE SEQUENCE
☐ CREATE SYNONYM ☑ CREATE TABLE ☐ CREATE TRIGGER
☐ CREATE TYPE ☑ CREATE VIEW

Check All Uncheck All

1-ناوی یوزەرەکە ئەنووسین

2-پاسۆردی داخڵ بوون ئەنووسین. 3-پاسۆردەکە دوبارە ئەنوسینەوە.

4-واتە لەکاتی داخڵ بوندا پاسۆرد ئەگۆڕیت, پێویست ناکات چالاکی کەین گرنگ نیە.

5-لێرەدا داوای ئەوە دەکات یوزەرەکە (کراوە بێت)واتە ئیشی پێ ئەکەیت یاخود (داخراو بێت)تەنها بۆ دروست کردن .بەئارەزوی خۆت,بەلاَم با کراوە بێت.

وەلە بەشی خوارەوەیدا ئەو دەسەلاَتانەی بۆ دیاری ئەکەین کە بتوانێت چی بکات وەك لە وێنەکەدا دیارە بە پێی پێویست. پاشان دروستی ئەکەین

Home > Administration > Manage Database Users

User Created.

Search Username — View: Icons — Show: Database Users — Display: 15 — Go — Create >

123SA HR SARKAWT

1-3

ئێستا ئەتوانین لەرێگەی یوزەرە تازەکەوە داخلی بەرنامەکە ببین بەم شێوەیە

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

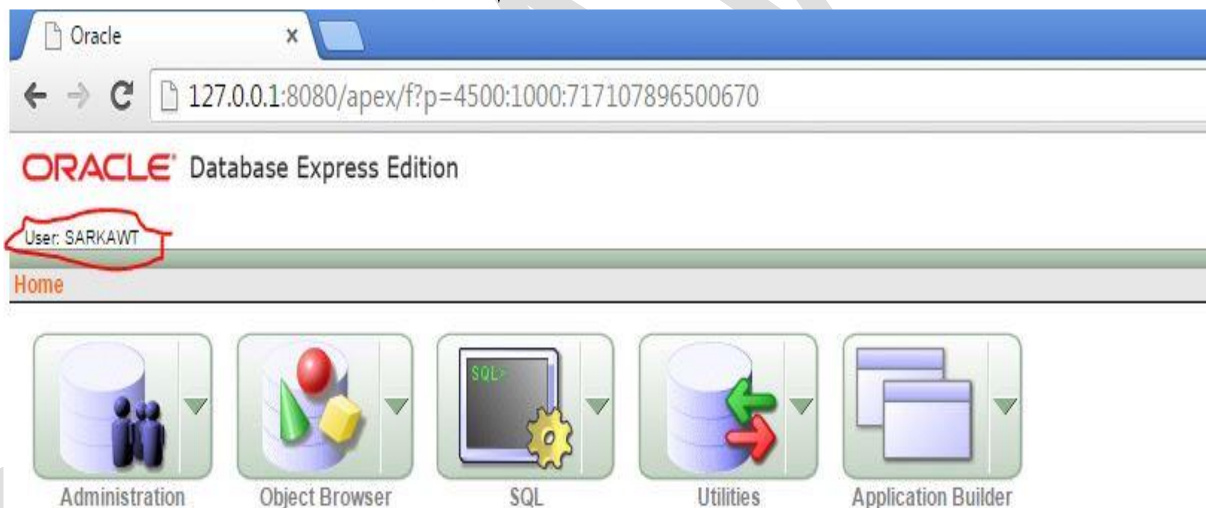
Username sarkawt

Password ••••

Login

Click here to learn how to get started

بەم شێوەیە دەبینین داخڵ بووین و دەتوانین ئەو کارانە بکەین کە ڕێگە پێ دراوین



گۆڕانكاری كردن له‌ فۆڕمی یوزه‌ردا

سه‌ره‌تا له‌ڕێگه‌ی یوزه‌ری System داخڵی به‌رنامه‌كه‌ ده‌بین

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

Username system

Password •••

Login

Click here to learn how to get started

پاشان كلیك له‌ به‌شی Administration ده‌كه‌ین

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home

Administration Object Browser SQL Utilities

click

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration

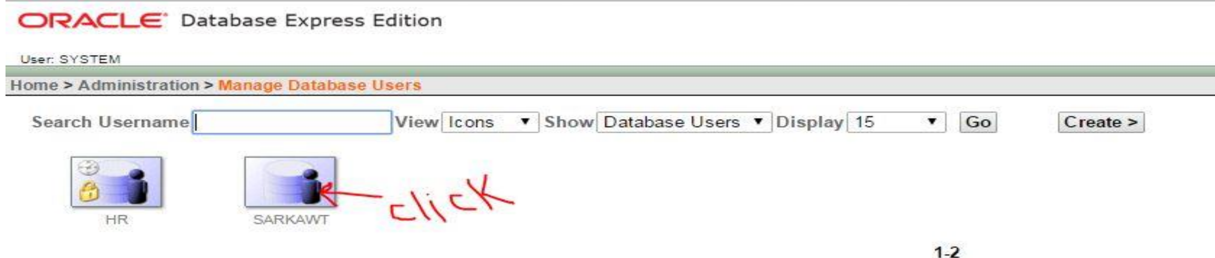
Storage Memory tor About Database

Database Users

Create User

Manage Users

به‌شی Database user ده‌كه‌ینه‌وه‌و Manage users هه‌ڵده‌بژێرین



دواتر ئەوUser دیاری دەکەین کە دەمانەوێت گۆڕانکاری تیابکەین

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users > User

Manage Database User — Cancel | Drop | Alter User

Username SARKAWT
Password
Confirm Password
Expire Password ☑
Account Status Unlocked
Default Tablespace: USERS
Temporary Tablespace: TEMP

User Privileges

Roles:
☑ CONNECT ☑ RESOURCE ☐ DBA

Directly Granted System Privileges:
☐ CREATE DATABASE LINK ☐ CREATE MATERIALIZED VIEW ☐ CREATE PROCEDURE
☐ CREATE PUBLIC SYNONYM ☐ CREATE ROLE ☐ CREATE SEQUENCE
☐ CREATE SYNONYM ☑ CREATE TABLE ☐ CREATE TRIGGER
☐ CREATE TYPE ☑ CREATE VIEW

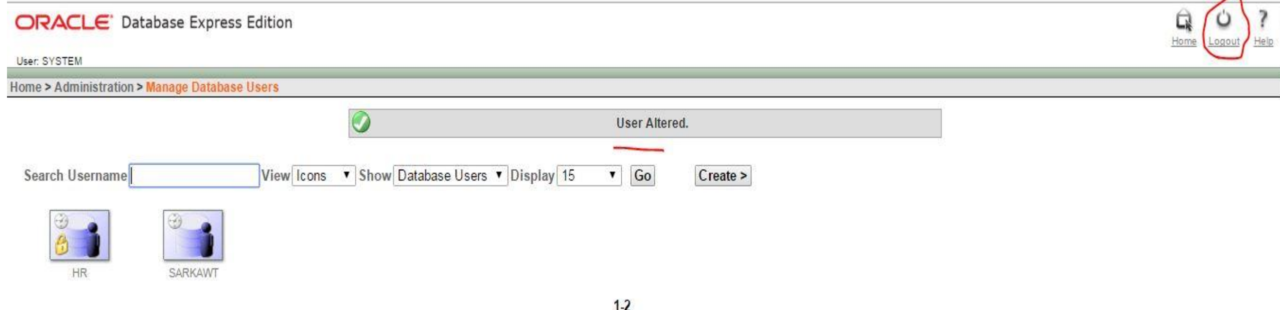
Check All Uncheck All

All System Privileges Granted to SARKAWT

لێرەدا هەرگۆڕانکاریەك دەكەین كە بمانەوێت بۆ نموونە

لێرەدا بەشیExpire password چالاك دەكەین بۆ گۆڕینی پاسۆرد دوای داخڵ بوون

پاشان كليك له Alter User دەكەين



لێرەدا دەردەكەوێت كە گۆڕنكارییەكە سەركەوتوبووە ,لەبەرنامەكە دەردەچین.

پێویستە بچینەوە ناو بەرنامەكە بەلام ئەم جارە بەو یوزەرەی گۆڕان كارییەكا نمان بۆ كردوە

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

Username sarkawt

Password ••••

Login

Click here to learn how to get started

لێرەدا دەبینین داوای گۆڕینی پاسۆردی یوزەرەكە دەكات وەك ئەوەی دیاری مان كرد.

ORACLE Database Express Edition

Change Password Cancel Apply Changes

The account password has expired and must be changed.

User Name **sarkawt**

Old Password

New Password

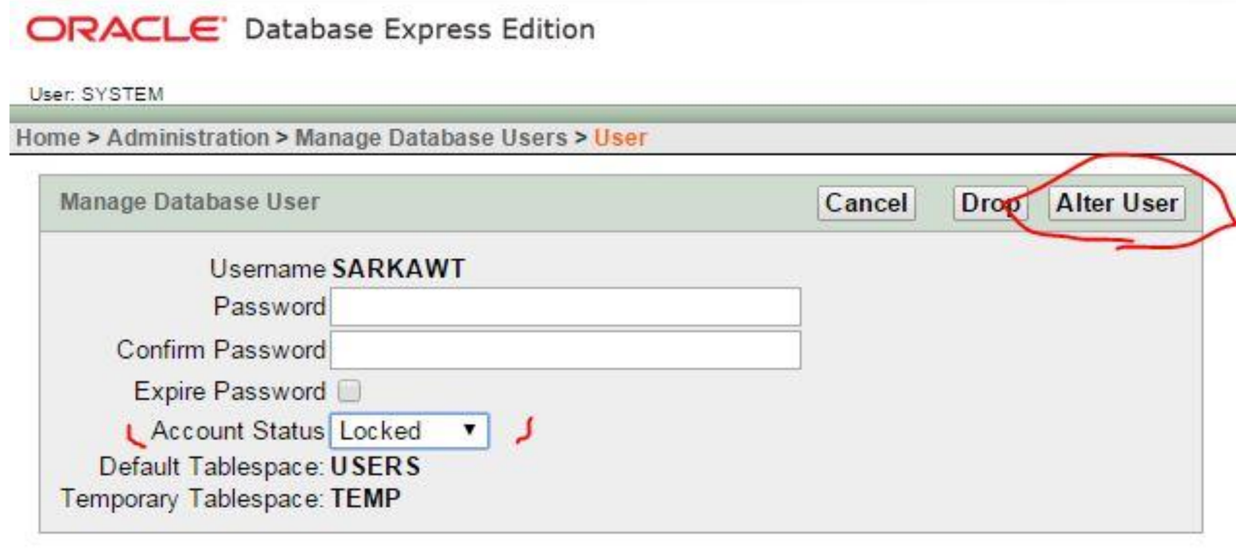
Confirm Password

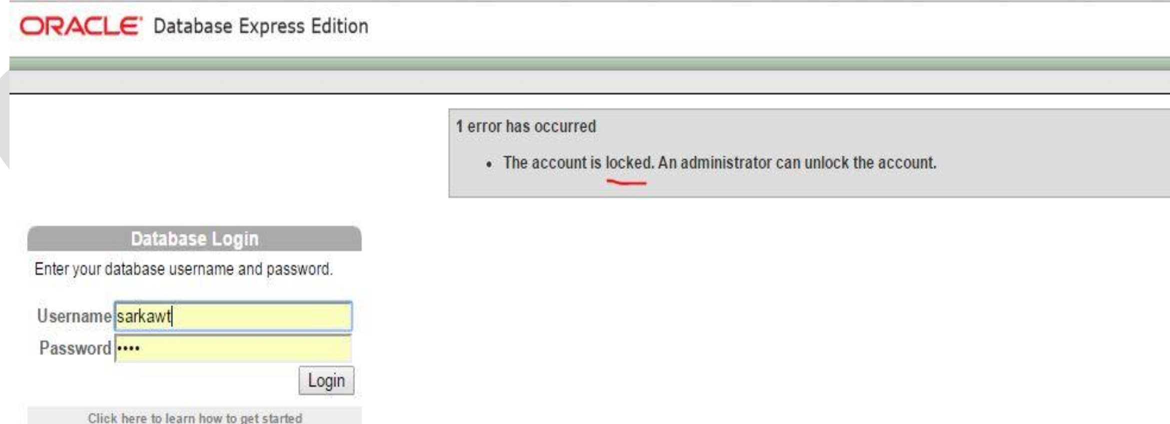
دوای گۆڕینی پاسۆردەکە بە سەرکەوتووی ئەم فۆڕمە دێتە سەر شاشەکە.



&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

گۆڕانکارییەکە تر Locked واتە یوزەرەکە نەتوانێ داخلی بەرنامەکە بێت





لێرەدا دەبینین ڕێگە بەداخڵ بونی یوزەرەکە نادات چونکە(لۆکید) کراوە.

بۆ ئەوەی بتوانێ داخڵ بێتەوە پێویستە Unlocked بکرێت.

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users > User

Manage Database User Cancel Drop Alter User

Username SARKAWT

Password

Confirm Password

Expire Password

Account Status Unlocked

Default Tablespace: USERS

Temporary Tablespace: TEMP

پاشان دەبینین کە قفڵەکەی لەسەر نەماوەو ئەتوانین لەڕێگەیەوە داخلْ بین

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users



User Altered.

Search Username View Icons Show Database Users Display 15 Go Create >



HR



SARKAWT

1-2

ئەمەش گۆڕانكارى كردن لە فۆڕمى يوزەردا هيوادارم سودى هەبێت

چۆنیەتی سڕینەوەی یوزەر

سەرەتا بەرنامەکە ئەکەینەوە لە ڕێگەی یوزەری (System)چونکە ڕێپێدراوە بۆ ئەو کارە.

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

Username system

Password •••

Login

Click here to learn how to get started

پاشان یەك كلیك لە بەشیAdministrationدەکەین ئەم بەشە دەکرێتەوە

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home

Administration Object Browser SQL Utilities

click

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration

Storage Memory Database Users tor About Database

Create User

Manage Users

بەشی Database user دەکەینەوەو Manage usersهەڵدەبژێرین

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users

Search Username [ ] View [Icons] Show [Database Users] Display [15] Go Create >


HAMA


HR


SARKAWT

1-3

ئەو یوزەرە هەڵدەبژێرین کە دەمانەوێت بیسڕینەوە

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users > User

Manage Database User — Cancel | Drop | Alter User

Username **HAMA**
Password [ ]
Confirm Password [ ]
Password Expired
Account Status [Unlocked]
Default Tablespace: **USERS**
Temporary Tablespace: **TEMP**

كليك لەبەشی Dropدەكەین بۆ سڕینەوەی یوزەری Hama

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

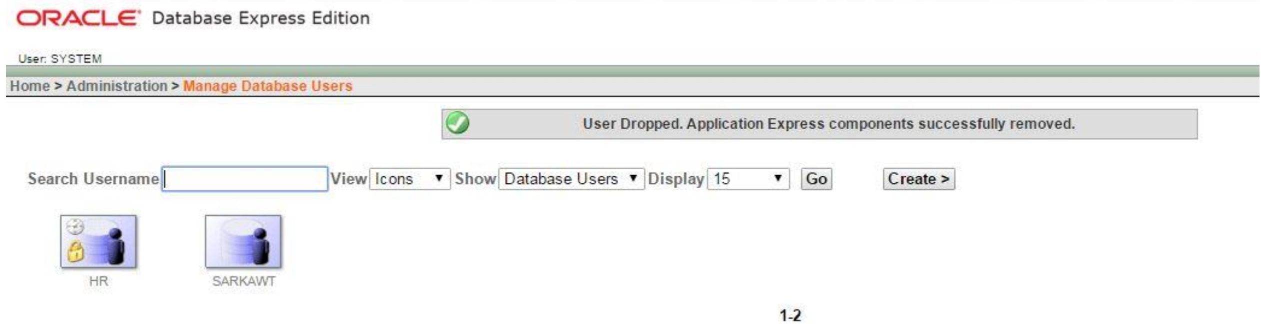
Home > Administration > Manage Database Users > User > Confirm Drop User

Drop Database User — Cancel | Drop User

Please confirm your request.

Drop User: **HAMA**
Cascade [ ]

پاشان كليك لەDrop User بۆ تەواو سڕینەوەی یوزەرەكە



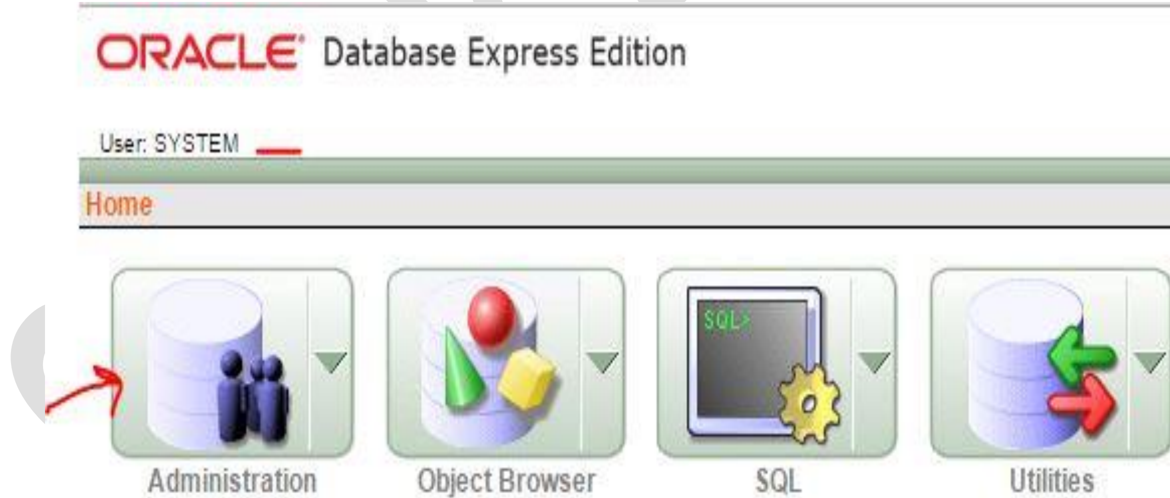
ئێستا لەوێنەکەدا دیارە کە یوزەرەکەمان سڕاوەتەوە.................

@@@@@@@@@ @@@@@@ @@@@@@@

ڕێگەدان بە یوزەر کەبتوانێت چی کارێك بکات

سەرەتا لە ڕێگەی یوزەریSystem داخلی بەرنامەکە دەبین

دواتر کلیك لە بەشی Administration دەکەین وەك وێنەکە



دواتر لە بەشیDatabase usersدا دوو ڕێگا هەیە ,درووستکردنی یوزەر ,گۆڕانکاری یوزەر

لێرەدا ئێمە بەشی دووەم هەڵدەبژێرین لە بەر ئەوەی پێشتر یوزەرمان دروست کرد



لێرەدا ئەو یوزەرە دیاری دەکەین کە ئەرکی بۆ دیاری دەکەین,وەك وێنەکە

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users

Search Username View Icons Show Database Users Display 15 Go Create >



HR



SARKAWT

1-2

کلیك لە یوزەرەکە دەکەین ئەم ڕوکارە دەکرێتەوە

ORACLE Database Express Edition

User: SYSTEM

Home > Administration > Manage Database Users > User

Manage Database User — Cancel | Drop | Alter User

Username SARKAWT
Password
Confirm Password
Expire Password
Account Status Unlocked
Default Tablespace: USERS
Temporary Tablespace: TEMP

User Privileges

Roles:
CONNECT RESOURCE DBA

Directly Granted System Privileges:
CREATE DATABASE LINK, CREATE MATERIALIZED VIEW, CREATE PROCEDURE
CREATE PUBLIC SYNONYM, CREATE ROLE, CREATE SEQUENCE
CREATE SYNONYM, CREATE TABLE, CREATE TRIGGER
CREATE TYPE, CREATE VIEW

Check All Uncheck All

All System Privileges Granted to SARKAWT

وەك لە بەشی دوومی وێنەكەدا دیارە ئەو كردارانەی ئەمانەوێت یوزەرەكە بتوانێت بیكات بۆی دیاری دەكەین و سەحی لێدەدەین, ئەم وێنە یە بۆ یوزەرێكە پێشتر دروست كراوە,بەلآم ئەگەر یوزەری دروستكراو نەبوو هەر لەگەڵ دروست كردنەكەیدا كردارەكانی بۆ دیاری دەكەین , پێشتر چۆنیەتی دروستكردنی یوزەرمان باسكردوە.

ت:لە كاتێكدا ویستمان شتێك دروست كەین كە رێگەمان پێ نەدراوە ئەم نوسینەمان پیشاندەدات كە ئاماژەیە بەوەی ناتوانیت ئە نجامی بدەیت.....

ORACLE Database Express Edition

User: HR

Home > Object Browser

View

Error

ORA-01031: insufficient privileges



دروستكردنی تەیبڵ لە ڕێگای ویزاردەوە

سەرەتا لە ڕێگای یوزەرێکی ڕێپێدراو بۆ دروستکرنی تەیبڵ داخڵی بەرنامەکە دەبین

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

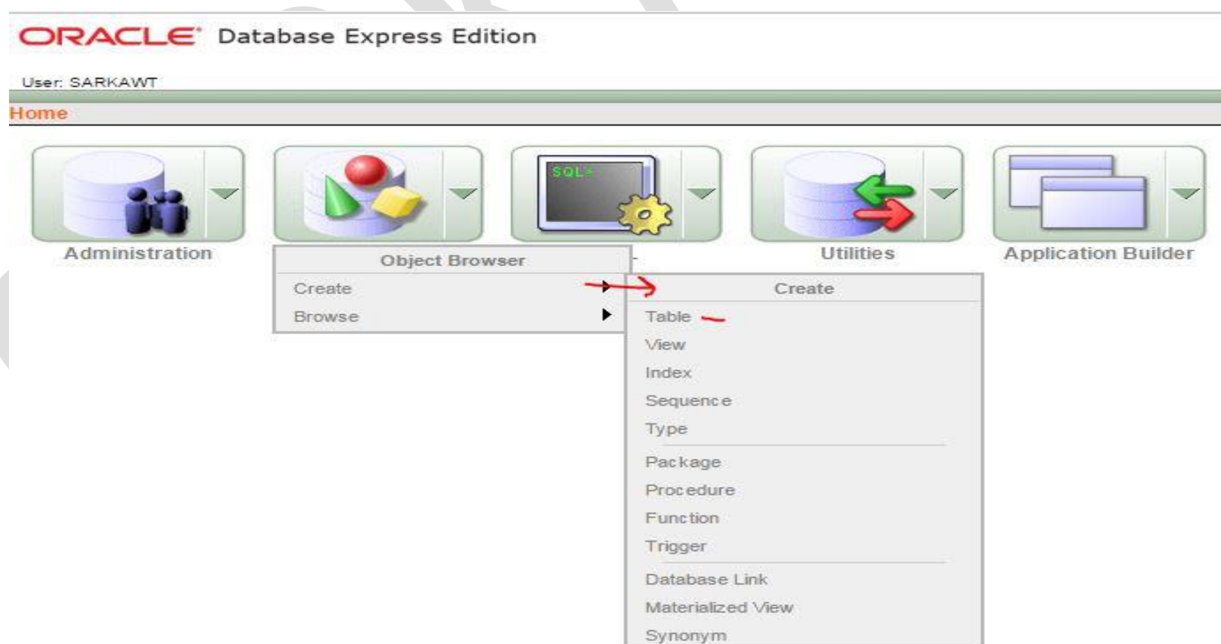
Username sarkawt

Password ••••

Login

Click here to learn how to get started

لەبەشی Object Browserکلیك لە بەشی createدەکەین و Tableدیاری دەکەین وەك لە وێنەکەدا...



وەك لە وێنەکەدا دیارە ئەم خشتەیە دەکرێتەوە:

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Table

Columns → Primary Key → Foreign Key → Constraints → Confirm

Create Table   Cancel   Next >

* Table Name student   Preserve Case

Column Name	Type	Precision	Scale	Not Null	Move
sid	NUMBER	1	50	✓	▼▲
sname	VARCHAR2		25		▼▲
age	NUMBER	15	33		▼▲
address	VARCHAR2		25		▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲

Add Column

كليك له Nextدەكەين

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Table

Columns → Primary Key → Foreign Key → Constraints → Confirm

Primary Key   Cancel   < Previous   Next >

Table name: STUDENT

Primary Key:
- No Primary Key
- Populated from a new sequence
- Populated from an existing sequence
- Not populated

* Primary Key Constraint Name STUDENT_PK

* Sequence Name STUDENT_SEQ

* Primary Key SID(NUMBER)

كليك لهNextدەكەين

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Foreign Keys — Cancel — < Previous — Next >

Foreign Key	Columns	Referenced Table	Referenced Columns	Action

Add Foreign Key — Add

* Name STUDENT_fk

- Disallow Delete
- Cascade Delete
- Set Null on Delete

Select Key Column(s): SID, SNAME, AGE, ADDRESS

* Key Column(s)

* References Table

کلیك لەNextدەکەین

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Constraints   Cancel   < Previous   Finish

Constraint Name	Type	Column(S)/Check

Add Constraint   Add

Check   Unique

* Name STUDENT_ck1

Availiable Columns

Example Check Constraints

كليك له Finish دەكەين

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Create Table   Cancel   Create



Please confirm your request.

Schema: SARKAWT

Table name: STUDENT

SQL

كليك له Create دەكەين

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Tables

H2
S1
STUDENT
XWENDKAR

STUDENT

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
SID	NUMBER(1,50)	No	-	1
SNAME	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
AGE	NUMBER(15,33)	Yes	-	-
ADDRESS	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
			1 - 4	

لە بەشی Data کلیك Insert Row دەکەین بۆ داخڵکردنی زانیاری

ORACLE Database Express Edition

User: HR

Home > Object Browser

Tables

COUNTRIES
DEPARTMENTS
EMPLOYEES
JOBS
JOB_HISTORY
LOCATIONS
REGIONS
SARO
SRK
T1
W

SARO

Row deleted.

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query | Count Rows | Insert Row

This table contains no data.

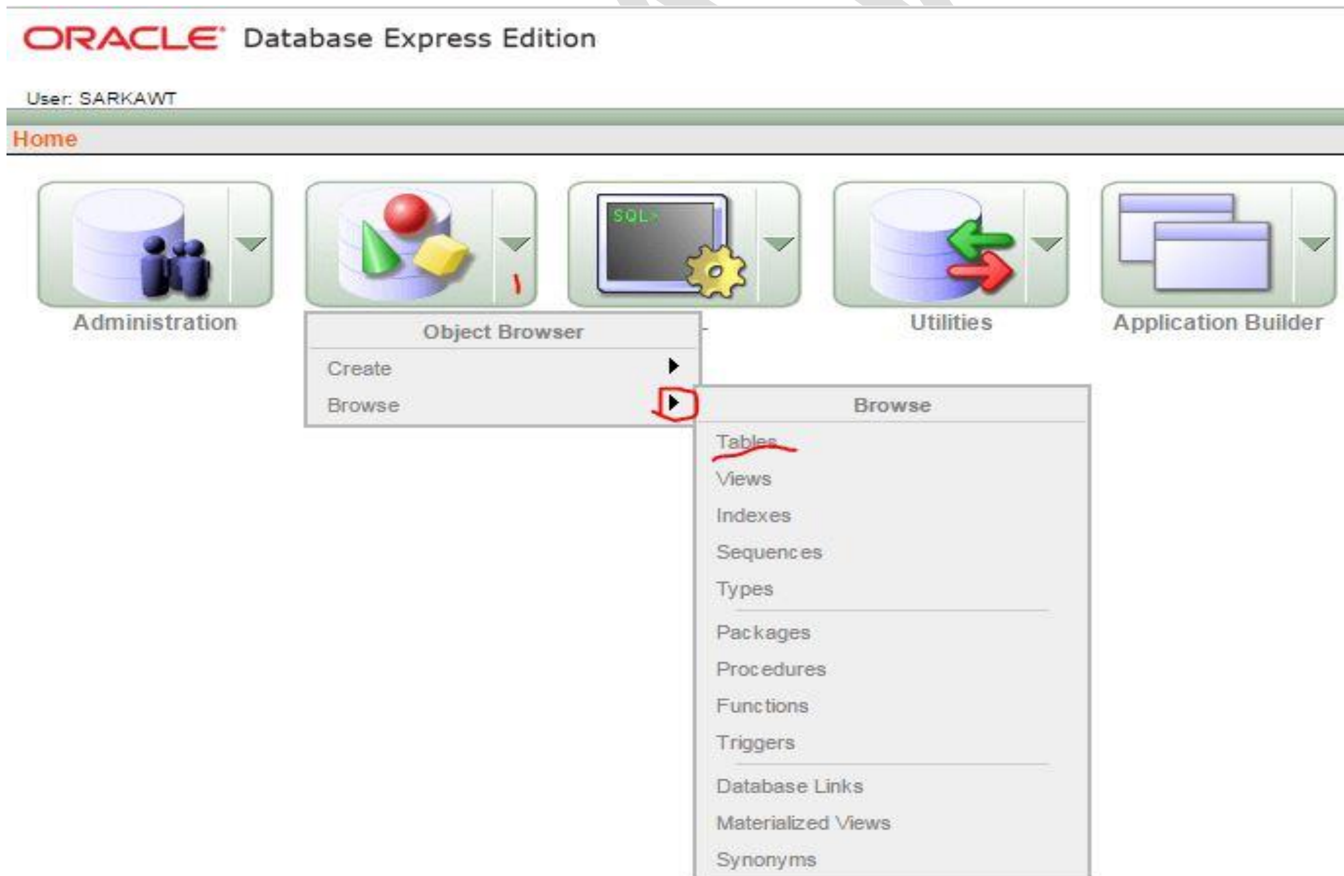
كليك لەCreateبكە بۆ پیشانانی داتاكە یان Create and Another بۆ داخلٛكردنی زیاتر.

لەم وێنە یەدا داتا تایپ ڕونکراوەتەوە......

Field	Data type	Example
sid	Number	1 , 2, 3 ....
sname	Varchar2	Sarkawt , alan
sAddress	Varchar2	Sulaimani,halabja
sDate2	Dae	13-2-1992
sAge	Number	24
Job	Varchar2	Teachear ......

گۆڕانکاری کردن لەتایبە تمەندییەکانی تەیبڵ لە ڕێگای ویزاردەوە

دوای چونە ناو بەرنامەکە لە ڕێگای یوزەرەکانەوە ,ئەم هەنگاوانە جێ بە جێ دەکەین :



ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Tables

H2
S1
SSSS
STUDENT
XWENDKAR

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Tri

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | D

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-
ADDRESS	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
DATE1	DATE	Yes	-	-

1 - 5

ئەو خشتەیە دیاری دەکەین کە پێشتر دروستمان کرد یان هەر خشتەیەکی تر.

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Tables

H2
S1
SSSS
STUDENT
XWENDKAR

SSSS

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-
ADDRESS	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
DATE1	DATE	Yes	-	-

1 - 5

Add column بۆ زیاد کردنی کۆڵۆمێکی تازە بۆ خشتەکەمان بەم شێوەیە :

SSSS

Add Column Cancel Next >

Schema: **SARKAWT**
Table: **SSSS**

* Add Column: mobil ☐ Preserve Case
Nullable: NULL (do not require a value)
Type: NUMBER
Length: 4000
Precision:
Scale:

Existing Columns

ناو و جۆرەکەی و ئەگەر پێویستی کرد تایبە تمەندیشی بۆ دائەنێن.

SSSS

Please confirm your request. Cancel < Previous Finish

Schema: **SARKAWT**
Object: **SSSS**
Action: **Add Column MOBIL**

SQL

User: SARKAWT
Home > Object Browser

Tables
H2
S1
SSSS
STUDENT
XWENDKAR

SSSS

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-
ADDRESS	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
DATE1	DATE	Yes	-	-
MOBIL	NUMBER	Yes	-	-

1 - 6

وەك دیارە لە وێنە کەدا کۆڵۆمێك دروست بووە

Modify column بۆ گۆڕانکاری لە کۆڵۆمەکەدا وەك جۆری داتاکەی و پێدانی تایبە تمەندی

SSSS

Modify Column — Cancel — Next >

Use this page to increase the length of character column data types.

Schema: **SARKAWT**
Table: **SSSS**

Column: NOE (VARCHAR2)
Datatype: NUMBER
Length:
Precision:
Scale:
Nullable: NOT NULL (require a value)

Existing Columns

SSSS

Please confirm your request. — Cancel — < Previous — Finish

Schema: **SARKAWT**
Object: **SSSS**
Action: **Modify Column NOE**

SQL

SSSS

Table | Data | Indexes | Model | Constraints | Grants | Statistics | UI Defaults | Triggers | Dependencies | SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-
ADDRESS	NUMBER	No	-	-
DATE1	DATE	Yes	-	-
MOBIL	NUMBER	Yes	-	-
NOE	NUMBER	No	-	-

1 - 7

ئەبینین داتا تایپەکەی گۆڕاوە بۆ ژمارە.

Rename column بۆ گۆڕینی ناوی کۆڵمەکان بەکاردێت.

SSSS

Rename Column — Cancel — Next >

Identify the column you wish to rename. Be aware this action could impact programs using the old column name.

Schema: **SARKAWT**

Table: **SSSS**

* Current Column Name: NOE (NUMBER)

* New Column Name: note

Preserve Case

Existing Columns

وەك ئەوانی پێش Finishدەکەین دواتر.

Drop column ئەمیش بۆ سڕینەوەی کۆڵۆم بەکاری دێنین.

SSSS

Drop Column — Cancel — Next >

Schema: **SARKAWT**

Table: **SSSS**

* Remove Column: AGE (NUMBER)

Existing Columns

Rename ئەم بەشە بۆ گۆڕینی ناوی خشتەکەیە.

SSSS

Rename Table | Cancel | Next >

Schema: SARKAWT
Current Table Name: SSSS
* New Table Name: info
Preserve Case

Existing Columns

Copy ئەم بەشەش بۆ کۆپی کردنی خشتەکەیە ئەویش بە دوو ڕێگا :

یان خشتەکە وەك خۆی کۆپی ئەکەین بەم شێوەیە

INFO

Copy Table | Cancel | Next >

Table: INFO
* New Table: INFO2
Preserve Case
Columns: All Columns
Display: All Rows

یان بەشێکی دیاری کراو لە خشتەکە کۆپی ئەکەین

INFO

Copy Table Cancel Next >

Table: INFO

* New Table INFO2

Preserve Case

Columns Selected Columns

* Select Columns
ID (NUMBER)
NAME (VARCHAR2)
ADDRESS (NUMBER)
DATE1 (DATE)
MOBIL (NUMBER)
NOTE (NUMBER)

Display All Rows

پاشان ئەبینین ئەم خشتەیە دروست بووە کە دیاریمان کردووە:

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Tables

H2
INFO
INFO2
S1
STUDENT
XWENDKAR

INFO2

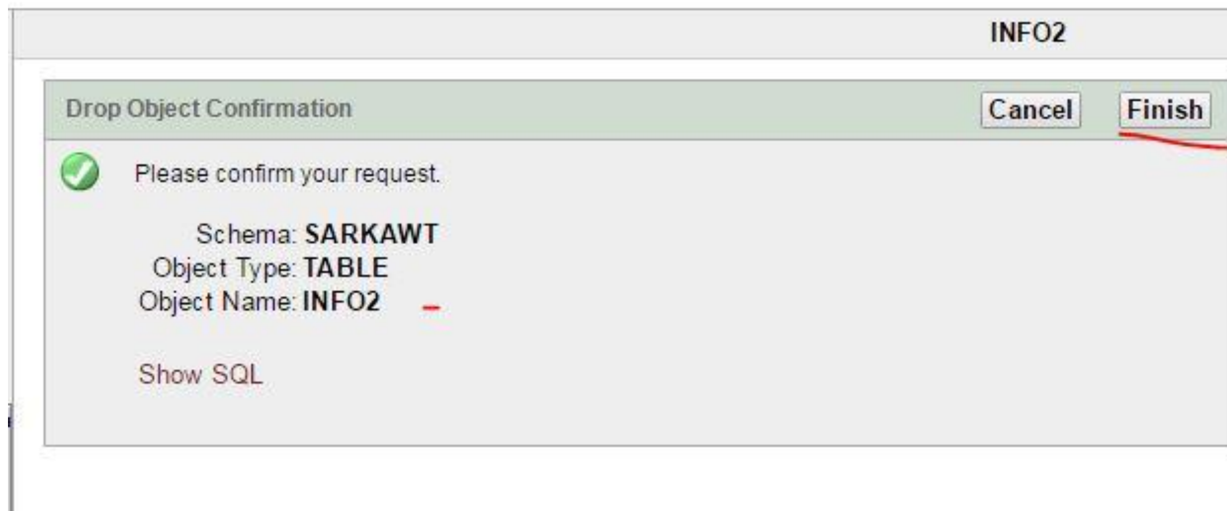
Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
NAME	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
ADDRESS	NUMBER	No	-	-
DATE1	DATE	Yes	-	-
MOBIL	NUMBER	Yes	-	-

1 - 4

Drop ئەم بەشەیان بۆ سڕینەوەی خشتە بەکاردێت



داخڵکردنی داتا بۆ ناو تەیبڵ لە ڕێگای ویزاردەوە

دوای چونە ناو بەرنامەکە لە ڕێگای یوزەرەکانەوە ,ئەم هەنگاوانە جێ بە جێ دەکەین

لەبەشی object Browser کلیك لە Browse دەکەین و دواتر Tables هەڵدەبژێرین



پاشان ئەو تەیبڵە دیاری دەکەین کە دەمانەوێت داتای بۆ داخڵ بکەین, وەك وێنەکە :

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
ADDRESS	NUMBER	No	-	-
DATE1	DATE	Yes	-	-
MOBIL	NUMBER	Yes	-	-
NOTE	NUMBER	No	-	-

پاشان بەشی Data دیاری دەکەین و کلیك لە Insert Row دەکەین بۆ داخڵکردنی زانیاری.

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

INFO2

Row created.

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	ID	NAME	AGE	DAI
	1	sardar	25	01-FEB-90
	2	sarkawt	24	13-FEB-92

row(s) 1 - 2 of 2

Download

Count Row ئەم بەشە بۆ ژماردنی ژمارەی ڕۆکانە.

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Table Data Indexes Model Constraints Gr

Query Count Rows Insert Row

Row Count: 2

Query لەم بەشەدا دەتوانین مەرج دابنێین بۆ خشتەکەمان

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

INFO2

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query

Select the columns you wish to view. To restrict specific rows, enter a condition in Column Condition. Use "%" for wildcards.

Schema: SARKAWT
Table/View Name: INFO2
Object Type: TABLE

Drill Up and Drill Down Links: Show Hide

Check All

	Column	Type	Column Condition	Comments
1.	ID			None
2.	NAME			None
3.	AGE		24	None
4.	DAI			None

Order By % Order By % Order By %

Ascending Ascending Ascending
Descending Descending Descending

بۆ نموونە لەم وێنەیەدا دیاری کراوە کە ئەو کەسانە پشان بدە کە تەمەنیان 24 ساڵە

ORACLE Database Express Edition

User: SARKAWT

Home > Object Browser

Tables

H2
ID_LOOKUP
INFO
INFO2
S1
STUDENT

INFO2

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Display 15 Go < New Query Create Row >

Current Table/View: INFO2

Edit	Id	Name	Age	Dai
	2	sarkawt	24	13-FEB-92

1 - 1

Sqlچیە و بۆچی بەکاردێت

SQL:کورتکراوەی Structure query language واتە زمانێکی گشتییە بۆ مامەڵەکردن لەگەڵ داتای ناو داتابەیس دا واتە تەیبڵ ،یاخود دەتوانین بڵێن بنچینەی هەموو داتابەیسەکانە.

مەبەست لە بەکارهێنانی SQL دەتوانین هەموو ئەو کردارانەی لە ڕێگای (ویزارد)ەوە ئەنجامانداوە لە ڕێگای Sql یشەوە ئەنجامی بدەین ،وەك(دروستکردنی یوزەر و تەیبڵ وە پەیوەندی لە نێوان تەیبڵەکاندا و داخڵکردنی داتا بۆ ناو تەیبڵ و سڕینەوەی داتای ناو تەیبڵ وە گۆڕانکاری کردن لە داتاکانی ناو تەیبڵ......هتد

دەتوانین بە دوو ڕێگا کۆدی SQL بنووسین:

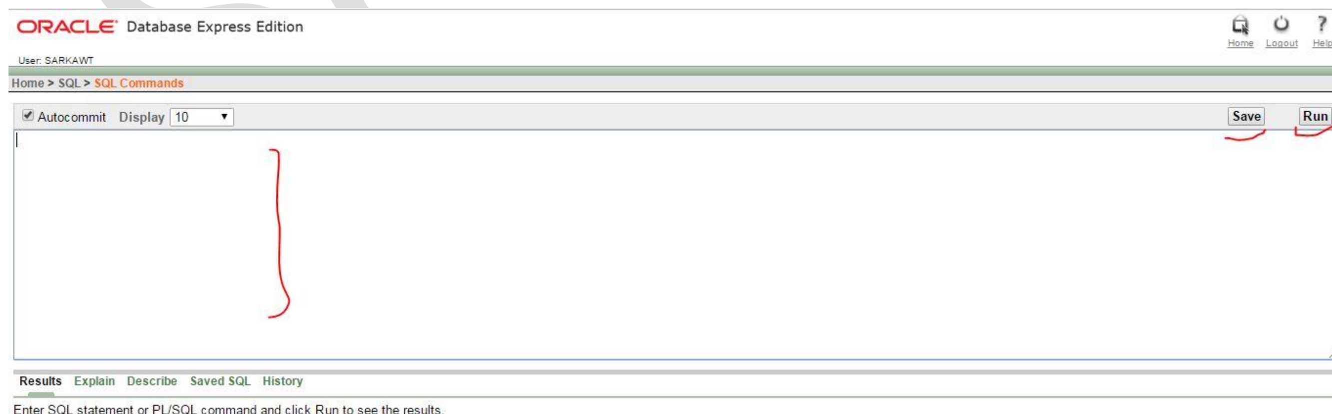
ڕێگای یەکەم:



لێرەدا کلیك لە بەشی SQL دەکەین



پاشان کلیك لە SQL commands دەکەین



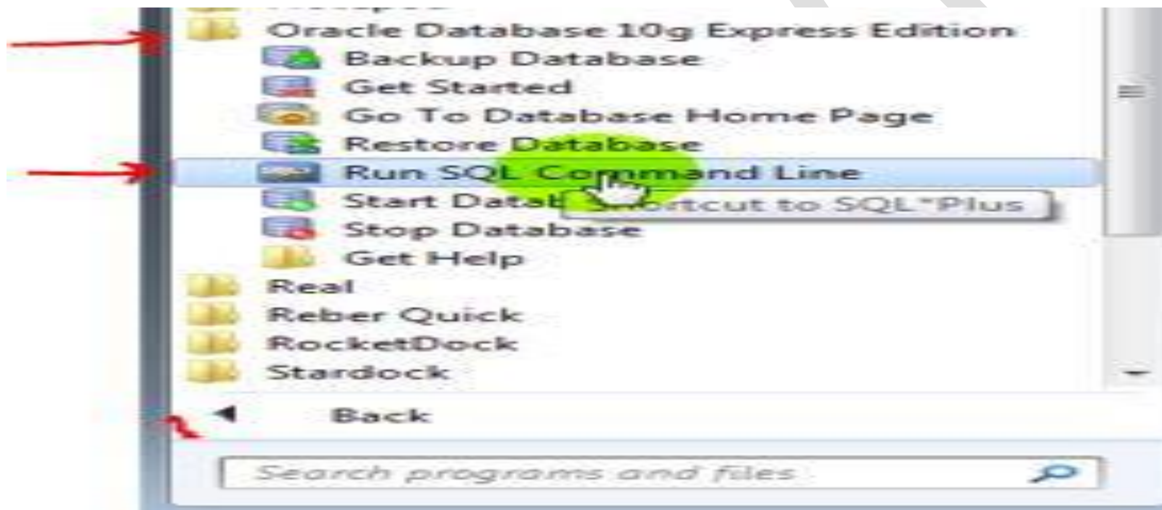
ئەم ڕووکارەمان بۆ دەکرێتەوە و ئەو کۆدانەی کە ئەمانەوێتی لێرەدا ئەینوسین

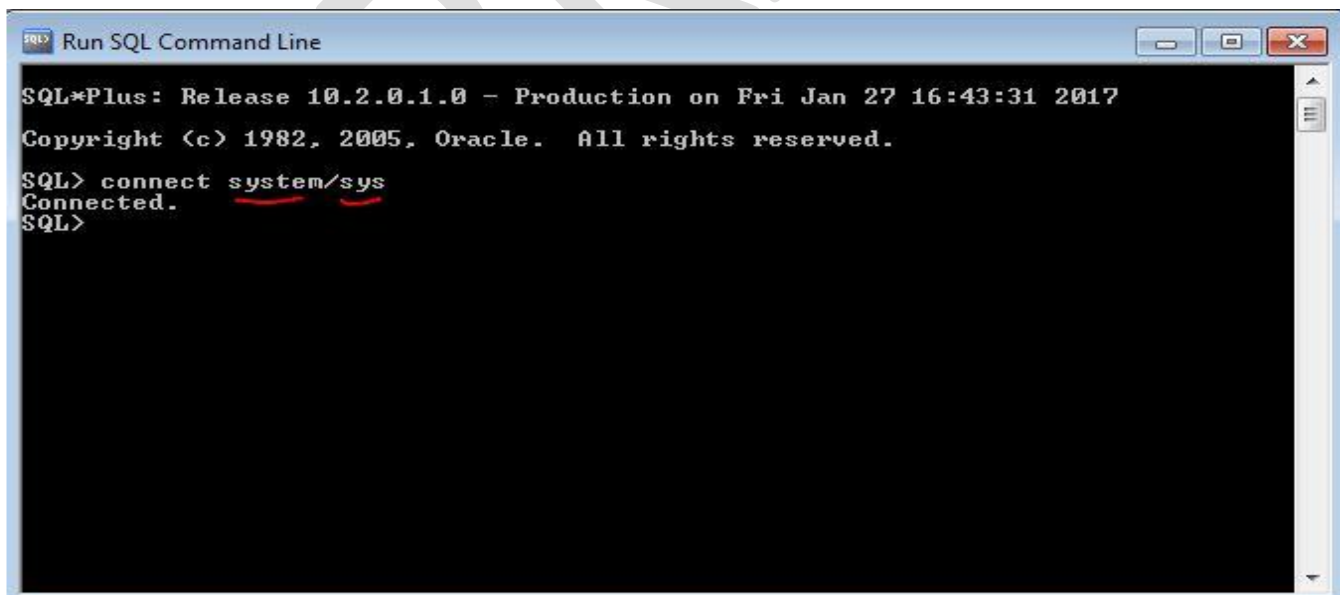
Run بۆ پیشاندانی دەرەنجامی کارەکەمان کلیکی لێدەکەین.

Save بۆ پاراستن و هەڵگرتنی کۆدەکەی نوسیوومانە کلیکی لێدەکەین.

ڕێگای دووەم :

Start….All programs…oracle database 10g…..Run SQL command Line

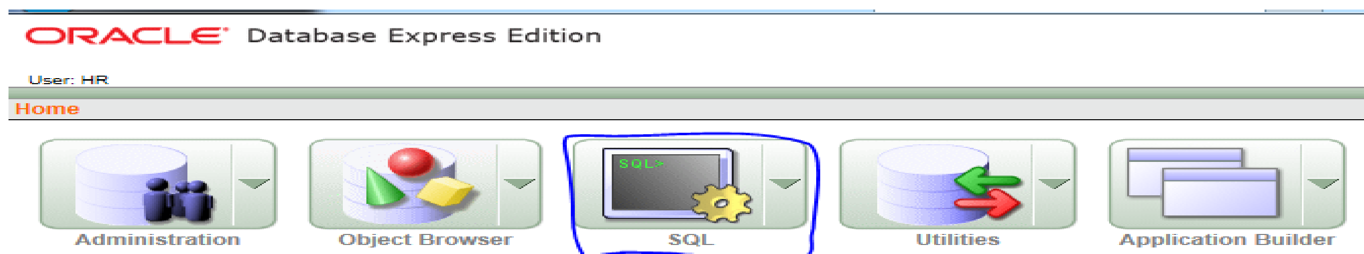




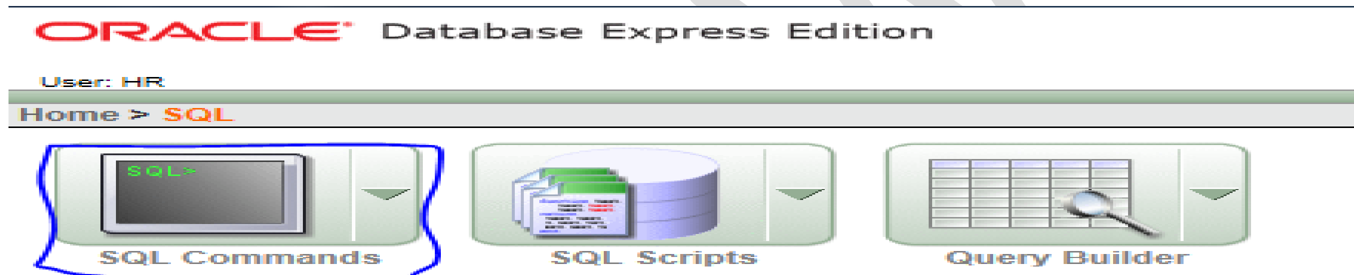
لێرەدا کۆدەکەمان دەنووسین ئەوەی کە نووسراوە بۆ چونە ناو بەرنامەکەوەیە.

دروستکردنی تەیبڵ بە ڕێگەی کۆماندی Sql

دوای کردنەوەی بەرنامەکە لێرەدا کلیك لە کۆماندی SQL دەکەین بەم شێوەی خوارەوە:



دواتر ئەم ڕوکارە دەکرێتەوەو کلیك لە SQL Commands دەکەین بەم شێوەیە:



سەرەتا بۆ ئاشنا بوون بە پێکهاتەی تەیبڵ سەیری ئەم وێنەیە بکە:

```
CREATE TABLE person (
  name    varchar2(25) ,
  age     number(9) ,
  salary  number(9)
);
```

وەك لە وێنەكەدا دیارە ڕەنگە سور و سەوزەكان نەگۆڕن و ڕەنگە ڕەشەكان ناون ئەتوانیت بە ویستی خۆت بیگۆڕیت.

لێرەدا ئەو كۆدەی ئەمانەوێت ئەینوسین و دواتر كلیك لە Run دەكەین لە بەشی خوارەوە ئاگادارمان ئەكاتەوە كە ئایا بە دروستی زانیارییەكانمان نوسیوە یان هەڵەمان هەیە،وەك لە وێنەكەدا دیارە:

ORACLE Database Express Edition

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10 Save Run

```
create table sarkawt(
id number not null primary key,
name varchar2(50) not null,
age number(9) not null
);
```

```
Create table sarkawt(
Id number not null primary key,name varchar2(50) not null,
Age number(9) not null);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.93 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10 Save Run

```
describe sarkawt
```

بۆ بینینی پێكهاتەی خشتەكەمان ئەم كۆدە دەنوسین

```
describe sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object SARKAWT

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
SARKAWT	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	50	-	-	-	-	-	-
	AGE	Number	-	9	0	-	-	-	-

1 - 3

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10 Save Run

```
describe sarkawt
```

بۆ پاراستنی خشتەكەمان و بەكارهێنانەوەی ئەوا Save دەكەین وەك لە وێنەكەدا دیارە, ئەوا بۆكسێكت بۆ ئەكرێتەوە و ناوێك بۆ خشتەكە بنوسە و ئەتوانیت ڕونكردنەوەشی لەسەر بنوسی.

Save SQL

Name sarkawt

Cancel Save

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object SARKAWT

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
SARKAWT	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	50	-	-	-	-	-	-
	AGE	Number	-	9	0	-	-	-	-

1 - 3

داخلکردنی داتا بۆ ناو تەیبڵ و پیشاندانەوەی داتاکانی لەڕێگەی کۆماندی SQL

سەرەتا ئەچینە ئێرە بۆ نوسین کۆد SQL Commands ← SQL ← Home

Home > SQL > SQL Commands

سەرەتا بۆ بیرهاتنەوەی پێکهاتەی خشتەکەمان ئەم کۆدە ئەنوسین

Autocommit Display 10 Save Run

```
describe sarkawt
```

describe sarkawt

مەبەستمان لە ناوی خشتەکەیە وە ئەم هەنگاوە تەنها بۆ بیرهێنانەوەیە ئەتوانی نەی کەیت Sarkawt

دوای نوسینی کۆدەکە کلیك لە Run دەکەین و لە خوارەوە پێکهاتەی خشتەکە پیشان دەدات وەك ئەم وێنەیە.

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object SARKAWT

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
SARKAWT	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	50	-	-	-	-	-	-
	AGE	Number	-	9	0	-	-	-	-
									1 - 3

چۆن داتا داخڵ بکەین بۆ خشتەکەمان؟

لە ڕێگەی نوسینی ئەم کۆدەوە داتا داخڵ دەکەین کە ڕونکراوەتەوە لە وێنەکەدا :

```
insert into table_name values(value1,value2,value3,.....)
insert into sarkawt( id , ' name ' , age)
insert into sarkawt(1 , ' sarkawt ' ,24);
```

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10 Save Run

```
insert into sarkawt values(4,'ahmed',34);
```

لێرەدا کۆدەکەمان دەنوسین بۆ داخڵکردنی داتای نوێ

Insert into sarkawt values(4,'ahmed',34);

پاشان کلیك لە Run ئەکەین و لەخوارەوە لە ئە نجامەکەی ئاگادارمان ئەکاتەوە

وە لەم خشتەیەدا وادامان ناوە کە ئایدی دوبارە قبوڵ نەکات.

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

ئێستا ئەگەر ویستمان ئەو داتایانەی داخڵمان کردوە ببینینەوە ئەوا سود لەم کۆدانە ببینە :

1.select * from tab بۆ پیشاندانی هەموو خشتەکان

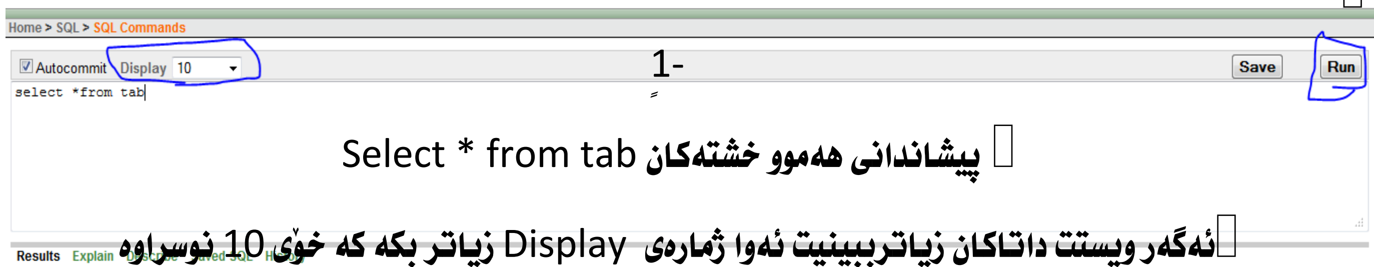
2.select * from table_name پیشاندانی هەموو داتاکانی ئەو خشتەیە

3.select column_name from table_name

پیشاندانی چەند کۆلۆمیکی ستونی کە خۆمان دیاری ئەکەین

4.select * from table_name where condition

پیشاندانی ئەوانەی مەرجەکەین هەیە



1-

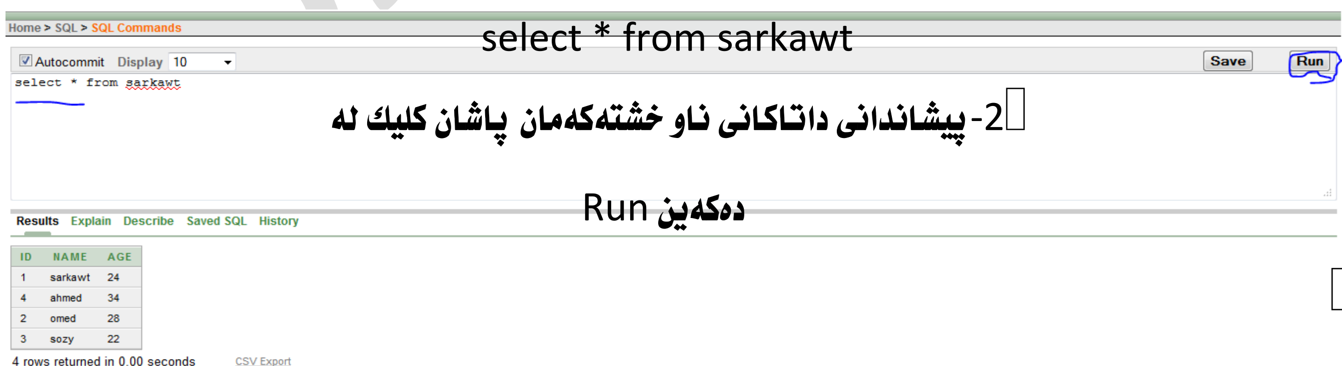
Select * from tab پیشاندانی هەموو خشتەکان

ئەگەر ویستت داتاکان زیاتربیبینیت ئەوا ژمارەی Display زیاتر بکە کە خۆی 10 نوسراوە

ئەوە بۆ پیشاندانی زانیارییەکانە .

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
REGIONS	TABLE	-
COUNTRIES	TABLE	-
LOCATIONS	TABLE	-
DEPARTMENTS	TABLE	-
JOBS	TABLE	-
EMPLOYEES	TABLE	-
JOB_HISTORY	TABLE	-
EMP_DETAILS_VIEW	VIEW	-
SARKAWT	TABLE	-

9 rows returned in 0.00 seconds CSV Export



ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
4	ahmed	34
2	omed	28
3	sozy	22

select * from sarkawt

2- پیشاندانی داتاکانی ناو خشتەکەمان پاشان کلیك لە

Run دەکەین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select name from sarkawt
```

3-بۆ پیشاندانی كۆڵۆمنی دیاری كراو ,كلیك لە Run دەكەین

Select id, name from sarkawt ئەگەر ویستمان زیاد لە كۆڵۆمنێك پیشان بدات ئەوا

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME
sarkawt
ahmed
omed
sozy

4 rows returned in 0.00 secor

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 20

```
select id,name from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	sarkawt
2	sozy
3	soran

3 rows returned in 0.06 seconds CSV Export

ORACLE Database Express Edition

User: HR

4-لێرەدا مەرج بۆ یەكێك یان زیاتر لە بەشێكیان دا ئەنێین

ئەتوانیت یەك مەرج یان زیاتریش بنوسیت .وەك وێنەكە

وە كرداره لۆجیكیەكان ئەتوانی بەكاربێنیت

=,< ,>

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt
where age=24 or age=22
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
3	sozy	22

2 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

گۆڕینی داتاکانی ناو تەیبڵ (خشتە)

مەبەست لە گۆڕینی داتاکان ئەوەیە جاری واهەیە هەڵە ڕوو ئەدات لە کاتی داخڵکردنی زانیارییەکاندا یان هەندێك جار ئەخوازرێت کە داتایەك پێویستی بە گۆڕینە وەك مووچەی فەرمانبەران.......هتد.

چۆن داتایەك بگۆڕین؟ ئەم وێنەیە کۆدی گۆڕینی داتا ڕوندەکاتەوە.

Update table_name set column_name = new_value where condition

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
update sarkawt set name='soma' where id=2
```

لێرەدا ئەمانەوێت ئای دی 2 کەناوی ئومێدە

بیگۆڕێت بۆ ناوی سۆما, دوای نووسینی کۆدەکەمان

کلیك لە Run دەکەین بەم شێوەیە دەبێت.

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
4	ahmed	34
2	omed	28
3	sozy	22

4 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

بۆ بینیی ئەنجامی کارەکەمان ئەوا ئەم کۆدە ئەنوسین بۆ بینینەوەی داتاکان.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
4	ahmed	34
2	soma	28
3	sozy	22

4 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

سڕینەوەی داتای ناو تەیبڵ و سڕینەوەی هەمووتەییلەکە

1) Delete from table_name where condition

بۆ سڕینەوەی 1 ڕوو بە پێی مەرجێکی دیاری کراو

2) Delete from table_name

بۆسڕینەوەی گشت داتاکانی خشتەکە بە یەك جار

3) Truncate table table_name

بە هەمان شێوە , بۆسڕینەوەی گشت داتاکانی خشتەکە بە یەك جار

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from sarkawt where id=2
```

پێویسته دوای نوسینی کۆدەکان کلیك له Run بکەیت

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
2	somma	28
3	sozy	22

3 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from sarkawt where id=2
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) deleted.

0.00 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
3	sozy	22

2 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

بۆ سڕینەوەی هەموو داتاکانی خشتەکە ئەم کۆدەیان ئەنوسین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
3	sozy	22
1	sarkawt	24

2 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

2 row(s) deleted.

0.00 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

no data found

بە هەمان شێوە ئەم کۆدەش بۆ سڕینەوەی خشتەکە بەکاردێت

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
truncate table sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Table truncated.

0.67 seconds
```

نموونەی داخڵکردنی داتا بۆ خشتەکەمان

سەرەتا خشتەیەکی تازە دروست دەکەین و دواتر زانیارییەکان داخڵ دەکەین ,ئەوەی گرنگ بێت لێرەدا چۆنێتی داخڵکردنی بەروارە لە خشتەدا ئەویش ئەتوانین بە دوو ڕێگا بەروار داخڵ بکەین بەم شێوەی خوارەوە:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table datain(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null,
date1 date not null,
age number(9) not null
  );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Table created.

0.54 seconds
```

دوای ئەوەی خشتەکەمان دروست کرد دەست بە داخڵکردنی داتاکان ئەکەین:

سەرەتا سەیری پێکهاتەی خشتەکەمان ئەکەینەوە تەنها بۆ زانیاری, پێویست ناکات ئە نجامی بەیت,

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
describe datain
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object DATAIN

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
DATAIN	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	25	-	-	-	-	-	-
	DATE1	Date	7	-	-	-	-	-	-
	AGE	Number	-	9	0	-	-	-	-

1 - 4

ئەم دوو شێوازەمان هەیە بۆ داخڵکردنی بەروار بەڵام لەکاتی پیشان دانی بەروار لە خشتەکەدا هەردووکیان بە هەمان شێوازی یەکتر پیشان ئەدرێن.

Date

بەروار

To_date('13-feb-2017','DD- mon-yy')

To_date('13/2/2017','MM/DD/YY ')

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into datain values(1,'sarkawt',to_date('13-feb-1992','dd-mon-yy'),24);
```

وەك لەم وێنەدا دیارە زانیارییەكا نمان داخڵكردوە

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.02 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from datain
```

بۆبینینی زانیارییەكا نمان ئەم كۆدە ئەنووسین:

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	DATE1	AGE
1	sarkawt	13-FEB-92	24
2	arin	03-OCT-90	26

2 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into datain values(3,'safin',to_date('02/23/1990','mm-dd-yy'),26);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ڕێگای دووەم بۆ داخڵكردنی بەروار

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from datain
```

وەك ئەبينين هەمان شێواز پيشان ئەدرێت ....

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	DATE1	AGE
1	sarkawt	13-FEB-92	24
2	arin	03-OCT-90	26
3	safin	23-FEB-90	26
4	sozan	21-DEC-90	26

4 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

زيادكردنی كۆڵۆمی تازە بۆ تەبيل

لە ڕێگای نووسينی ئەم كۆدەوە كۆڵۆم بۆ خشتەكەمان زياد دەكەين

Add column

```
Alter table table_name
add(column_name DataType(length))
```

سەرەتا خشتەكەمان پيشان ئەدەينەوە و پێكهاتەكەی بزانين چۆنە :

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from SARKAWT
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sarkawt	24
2	sozy	22
3	soran	29



3 rows returned in 0.03 seconds CSV Export

لێرەدا کۆدی زیاد کردنی کۆڵۆم و ناوی کۆڵۆم و داتا تایپەکەی ئەنووسین بەم شێوەی خوارەوە:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
alter table SARKAWT
add(address varchar2(25));
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table altered.

0.33 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from SARKAWT
```

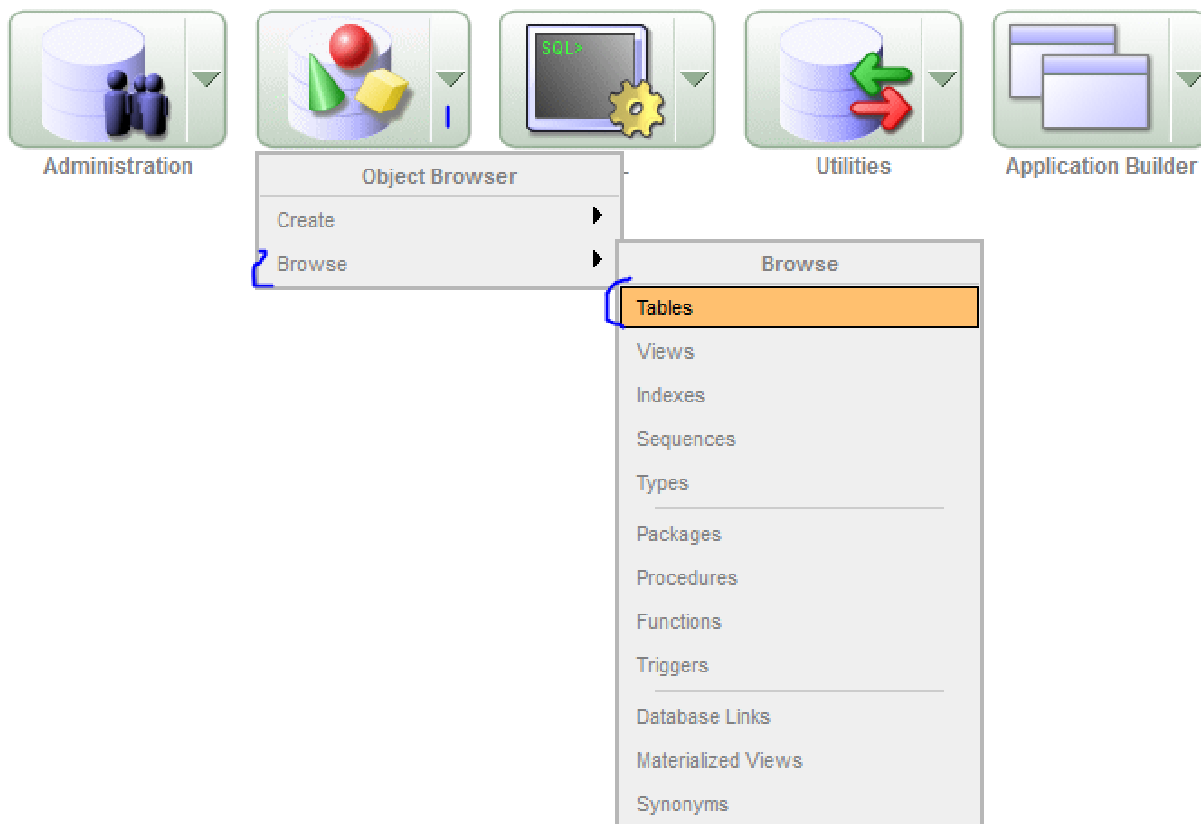
Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	sarkawt	24	-
2	sozy	22	-
3	soran	29	-

3 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وەك ئەبينين كۆڵۆمێكى ستونى بە ناوى ئەدرێس زياد بووە لە خشتەكەماندا.

پ/چۆن ئەو خانە بەتاڵانەى زياد بووە داتاى تيا داخڵ بكەين؟ وەڵام:



ئێستا ئەو خشتەیە دیاری ئەکەین کە ئەمانەوێت داتاکانی بۆ داخڵ بکەین

پاشان کلیك لە بەشی Data ئەکەین

Home > Object Browser

Tables

COUNTRIES
DATAIN
DEPARTMENTS
EMPLOYEES
JOBS
JOB_HISTORY
LOCATIONS
REGIONS
SARKAWT

SARKAWT

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(50)	No	-	-
AGE	NUMBER(9,0)	No	-	-
ADDRESS	VARCHAR2(25)	Yes	-	-

1 - 4

وەك لە وێنەکەدا دیاری کراوە بە ڕەنگی شین کلیك لەو بەشە ئەکەین (ئید یت) پاشان گۆڕانکارییەکان بکە .

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query | Count Rows | Insert Row

EDIT	ID	NAME	AGE	ADDRESS
	1	sarkawt	24	sulaimane
	2	sozy	22	-
	3	soran	29	-

row(s) 1 - 3 of 3

Download

وەك لە وێنەكەدا دیارە ئەم بەشە ئەكرێتەوە ئەتوانی زانیاری تیادا داخڵ بكەیت یان هەر بەشێك ئەتەوێت گۆڕاانكاری بكەیت , پاشان Apply changes بكە بۆ گۆڕینی.

SARKAWT

Create

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Edit Row

Cancel Delete Apply Changes

Table: SARKAWT

Id * : 2

Name * : sozy

Age * : 22

Address: sulaimane

Table Information

وەك ئەبینین گۆڕنكارییە كەمان ئە نجام دا .... هیوادارم بەسود بێت ....

SARKAWT

Row updated.

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	ID	NAME	AGE	ADDRESS
	1	sarkawt	24	sulaimane
	2	sozy	22	sulaimane
	3	soran	29	-

row(s) 1 - 3 of 3

Download

وە هەروەها ئەتوانین لە ڕێگەی کۆدەوە زانیاری بۆ کۆڵۆمە تازەکەمان داخڵ بکەین :

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	sarkawt	24	sulaimane
2	sozy	22	sulaimane
3	soran	29	-
4	sara	32	karkwk
5	ahmed	44	karkwk

5 rows returned in 0.04 seconds CSV Export

لەم خشتەیەدا ئەدرێسی ئای دی 3 بەتاڵە و زانیاری بۆ داخڵ ئەکەین:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
update sarkawt set ADDRESS='halabja' where id=3
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	sarkawt	24	sulaimane
2	sozy	22	sulaimane
3	soran	29	-
4	sara	32	karkwk
5	ahmed	44	karkwk

5 rows returned in 0.04 seconds CSV Export

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
update sarkawt set ADDRESS='halabja' where id=3
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) updated.

0.16 seconds

ئێستا ئەگەر سەیری خشتەکە بکەینەوە ئەبینین گۆڕانکارییەکە بووە.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	sarkawt	24	sulaimane
2	sozy	22	sulaimane
3	soran	29	halabja
4	sara	32	karkwk
5	ahmed	44	karkwk

5 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

سڕینەوەی کۆڵۆمی تەیبڵ

بۆ سڕینەوەی ڕۆیەکی دیاری کراو سود لەم کۆدە وەردەگرین:

Delete column

```
Alter table table_name drop(column_name)
```

سەرەتا وەك هەموو جارێکی تر سەیری خشتەکە دەکەین و کۆڵۆمێك دیاری ئەکەین بۆ سڕینەوە

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from SARKAWT
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS	MOBILE
1	sarkawt	24	sulaimane	-
2	sozy	22	sulaimane	-
3	soran	29	-	-

3 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

ئێمە ئەمانەوێت کۆڵۆمی مۆبایل بسڕینەوە بەم شێوە کۆدەکەی دەنووسین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
alter table SARKAWT drop(MOBILE);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table altered.

0.22 seconds

ئەگەر سەیری خشتەکە بکەینەوە ئەبینین کۆڵۆمەکە سڕاوەتەوە

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from SARKAWT
```

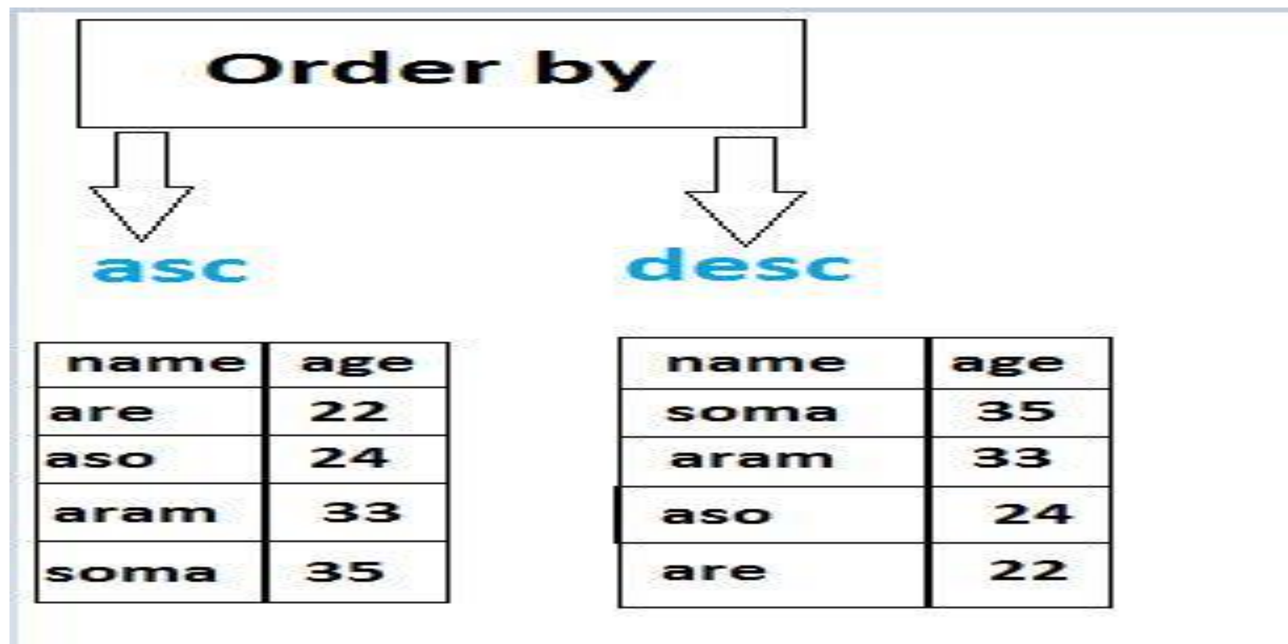
Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	sarkawt	24	sulaimane
2	sozy	22	sulaimane
3	soran	29	-

3 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

بەکارهێنانی فرمانی (order by)

ئەم کرداره بەکار دێت بۆ ڕیز کردنی ستونێك ئەویش لە بچووك بۆ گەوره یان لە گەوره بۆ بچووك بەم شێوەیە



بۆ ڕیزکردن لە بچووك بۆ گەوره ئەم کۆدە ئەنوسین ,ئەتوانین بۆ ژماره و پیتەکانیش بەکاری بێنین:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt order by age asc
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
2	sozy	22	sulaimane
1	sarkawt	24	sulaimane
3	soran	29	-
4	sara	32	karkwk
5	ahmed	44	karkwk

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

بۆ ڕیز کردن لە گەورە بۆ بچووک ئەم کۆدە ئەنووسین:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from sarkawt order by age desc
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	ADDRESS
5	ahmed	44	karkwk
4	sara	32	karkwk
3	soran	29	-
1	sarkawt	24	sulaimane
2	sozy	22	sulaimane

5 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

(primary key) چیە ؟ سودی چیە؟

بۆ ڕێگری کردن لە دووبارە بوونەوە بەکاری دێنین و لە خشتەیەکدا تەنها ئەتوانین بۆ کۆڵۆمێك دایینێن:

Primary key	Not primary key
1	1
2	2
3	2
4	4
5	4

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table datain(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null primary key,
date1 date not null,
age number(9) not null
  );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-02260: table can have only one primary key

0.00 seconds

وەك ئەبینین لێرەدا بۆ دوو کۆڵۆم دامان ناوە ڕێگا بە دروستکردنی خشتەکە نادات.

ئەم خشتەیە مان دروست کردوە (پرای مەری کی)بۆ ناو دانراوە واتە دو بارە بونەوەی ناو نەبێت:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
describe xom
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object XOM

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
XOM	ID	Number	-	-	-	-	-	-	-
	NAME	Varchar2	25	-	-	1	-	-	-
	AGE	Number	-	9	0	-	-	-	-
									1 - 3

وەك لە وێنەكەی خوارەوەدا دیارە هیچ ناوێك دوو بارە نەبۆتەوە و ئەگەر بمانەوێت ناوێكی دووبارە داخڵ بكەین ڕێگامان پێ نادات

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from xom
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	safin	26
2	soran	26
2	sana	26
4	sivar	26

4 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

ئێستا یەكێك لەو ناوانە داخڵ دەكەین كە هەمانە لە خشتەكەدا ,ئاماژە بەوە دەكات كە تەنها یەك جار ئەتوانی ئەو ناوە بنووسیت:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into xom values(3,'safin',26);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-00001: unique constraint (HR.SYS_C004035) violated

0.02 seconds

(check) چیە ؟بۆ چی بەکاردێت؟

بریتیە لە دانانی مەرجێك بۆ کۆڵۆمەکان و ئەگەر ئەو زانیارییەی داخڵی ئەکەین مەرجەکەی تیا نەبێت ڕێگە بە داخڵ کردنی ئەو زانیارییە نادات,وەك مافی دەنگ دان کە نابێت لە 18 ساڵ بچوکتر بێت....هتد.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table chk(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null,
age number(9) not null check(age>21 and age<45)
 );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.02 seconds

لەم وێنەدا دیارە کە مەرجمان بۆ تەمەن داناوەو پێویستە لە نێوان 21 بۆ 45 ساڵ بێت.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from chk
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
2	sona	28
1	sivar	26

2 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

(Unique) چیە ؟بۆ چی بەکاردێت؟

ئەمیش بۆ ڕێگە گرتن لە دووبارە بوونەوەی داتا بەکاری دێنین,ئەتوانین بۆ زیاتر لە کۆڵۆمێك دای بنێن :

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table uni(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null unique,
age number(9) not null unique
  );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.12 seconds

خشتەکەمان لە زانیاریانە پێك هاتووە ئەگەر هەریەکێك لەوانەمان نوسیەوە ئەبێت ڕێگە نەدات :

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from uni
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sara	23
2	soma	33
3	sana	43

لێرە ئەبینین ناو تەمەنەکە دوو بارە بۆتەوە ئەویش ڕێگە نادات.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into uni values(4,'sana',43);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-00001: unique constraint (HR.SYS_C004050) violated

0.00 seconds

وە لێرەش دا تەنا تەمەن دوو بارەیە بەڵام مەرجەکەی تیا نیە بۆیە قبوڵ ناکرێت.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into uni values(4,'kosar',33);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-00001: unique constraint (HR.SYS_C004051) violated

0.00 seconds

ئەم جارە داتایەك داخڵ ئەکەین کە دوو بارە نەبێت:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into uni values(4,'kosar',22);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

بەم شێوەیە ئەتوانین زانیارییەکەمان داخڵ بکەین.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from uni
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	sara	23
2	soma	33
3	sana	43
4	kosar	22

4 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

(Null) چیە؟بۆچی بەکاردێت؟

ئەگەر ویستمان لە خشتەیەکدا بەکارهێنەر ئازاد بێت لەوەی هەموو زانیارییەکان پڕ بکاتەوە یان نا ئەوا سوودی لێوەر دەگرین لە کاتی دروست کردنی خشتەکەماندا.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table null2(
id number  null primary key,
name varchar2(25)  null

 );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Table created.

0.02 seconds
```

سەرنج لەم خشتەیە بدە ئێمە وا دروست مان کردوە کە ئارەزوو ماندەنە داتا داخڵ بکەیت بەڵام کۆڵۆمی (ئای دی)

Primary key لەسەر دانراوە کە ئەویش ڕێگا بە خانەی بە تاڵ نادات و پێویستە هەموو خانەکانی پڕ بکەیتەوە و هیچ دووبارەشی تیا نەبێت ,بەڵام خانەی ناو ئەتوانیت پڕ نەکەیتەوە.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into null2 values( ,'sokar');
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-00936: missing expression

0.00 seconds

لێرەدا خانەی ئایدی بە بەتاڵی جێ هێشتووە ڕێگە نادات داخڵی بکەین.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into null2 values(2 ,'');
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

بۆ ئەوەی خانەی ناو بە بەتاڵی جێ بێڵیت پێویستە تەنها ئەم دوو سینگڵ کوتەیشنە بنووسین.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from null2
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	kosar
2	-

2 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

ئەگەر پێویستی کرد ئەو خانانەی بەتاڵ جێ مان هێشتوون پڕی بکەینەوە ئەوا ئەم کۆدە ئەنووسین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
update null2 set name='soma' where id=2
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) updated.

0.00 seconds

ئێستا سەیری خشتەکەمان ئەکەینەوە بزانین گۆڕنکارییەکەمان بووە.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from null2
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	kosar
2	soma

2 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

(Not Null) چیه؟بۆچی بەکاردێت؟

ئەگەر خشتەیەك مان دروست کرد کە پێویست بکات هەموو زانیارییەکانی داخلْ بکە ئە کاتە سوود لە Not Null وەردەگرین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table not null(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null

  );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-00903: invalid table name

0.00 seconds

سەرنج لە ناوی خشتەکە بدە سپەیس هەیە لەنێوان پیتەکان ئەوەش قبوڵ نیە و ڕێگانادات خشتەکە دروست بکەین یان ئەبێت سپەیسەکە لابەرین یان ئەندەرسکوڵ یان داشێك دابنێن لەنێوانیاندا.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table notnull(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null

  );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.01 seconds

بەم شێوەیە ئەبینین خشتەکەمان دروست بوو.

ئێستا زانیاری داخڵ ئەکەین بۆ خشتەکەمان

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into notnull values(1,'sarkawt');
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

لێرەدا خانەی ناو بە بەتاڵی جێ نەهێڵین بەڵام ئێمە وا دامان ناوە خانەی بەتاڵ قبوڵ نەکات.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into notnull values(2,'');
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ORA-01400: cannot insert NULL into ("HR"."NOTNULL"."NAME")

0.00 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from notnull
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	sarkawt
2	sozy

2 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

(view) چیه؟سودی چیه؟

بەکاردێت بۆ پیشاندان و بەکارهێنانی داتای ناو خشتەکەمان,ڤیو سایزەکەی زۆر کەمە چونکە لەسەر داتای ناو خشتەکان ئیش دەکات واتە بە هۆی خشتەوە ئەتوانین ڤیو دروست بکەین,وە هەر ڤیوێك لە خشتەیەك یان زیاتر پێك دێت,واتە تا خشتەمان نەبێت ناتوانین ڤیو دروست بکەین.

دروستکردنی تەیبڵ لە ڕێگای ویزاردەوە و بۆ دروستکردنی ڤیو

لە وانەکانی پێشودا ئەم بەشەمان ڕونکردەوە لێرەدا تەنها بە وێنە ئاماژەی پێدەکەم

Home

Administration

Object Browser

Create

Browse

Create

Table

View

Index

Sequence

Type

Package

Procedure

Function

Trigger

Database Link

Materialized View

Synonym

Utilities

Application Builder



ئەوەی جێگای سەرنجە ئەوەیە کەنابێت ناوی خشتەو ڤیوەکەمان دووبارە بێت یان یەکێك لەو ناوانە بێت کە لەناو خودی پرۆگرامەکەدا بەکار هاتوون وەك(تەیبڵ و ڤیو و..........هتد)

Home > Object Browser

Table

1 error has occurred

- The identified table name is an Oracle reserved word. Please choose an

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Create Table — Cancel — Next >

* Table Name: Vew — Preserve Case

Column Name	Type	Precision	Scale	Not Null	Move
ID	NUMBER				
NAME	VARCHAR2		25		
AGE	NUMBER				
	- Select Datatype -				
	- Select Datatype -				
	- Select Datatype -				

Add Column

لێرەدا خشتەکەم بەناوی View دانا بەڵام ڕێگەی نەدا و ئاماژە بە گۆڕینی ناوەکەی کرد

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Primary Key — Cancel — < Previous — Next >

Table name: **VEW**

Primary Key:
- No Primary Key
- Populated from a new sequence
- Populated from an existing sequence
- Not populated

* Primary Key Constraint Name: VEW_PK

* Sequence Name: VEW_SEQ

* Primary Key: ID(NUMBER)

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Foreign Keys — Cancel | < Previous | Next >

Foreign Key | Columns | Referenced Table | Referenced Columns | Action

Add Foreign Key — Add

* Name VEW_fk

Disallow Delete
Cascade Delete
Set Null on Delete

Select Key Column(s): ID, NAME, AGE

* Key Column(s)

* References Table

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Constraints — Cancel | < Previous | Finish

Constraint Name | Type | Column(s)/Check

Add Constraint — Add

Check Unique

* Name VEW_ck1

Availiable Columns

Example Check Constraints

Home > Object Browser

View

Definition

Confirm

Create View Cancel < Previous Create



Schema: **HR**

View Name: **VEWW**

SQL

Home > Object Browser

Tables

- CH
- CHK
- COUNTRIES
- DATAIN
- DEPARTMENTS
- EMPLOYEES
- JOBS
- JOB_HISTORY
- LOCATIONS
- NOTNULL

VEW

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-

1 - 3

VEW

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

This table contains no data.

VEW

Create Row | Cancel | Create | Create and Create Another

Table: VEW

* Id	4
Name	shene
Age	28

Table Information

VEW

Row created.

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query | Count Rows | Insert Row

EDIT	ID	NAME	AGE
	1	sarkawt	24
	4	shene	28
	2	soz	23
	3	sana	27

row(s) 1 - 4 of 4

Download

VEW

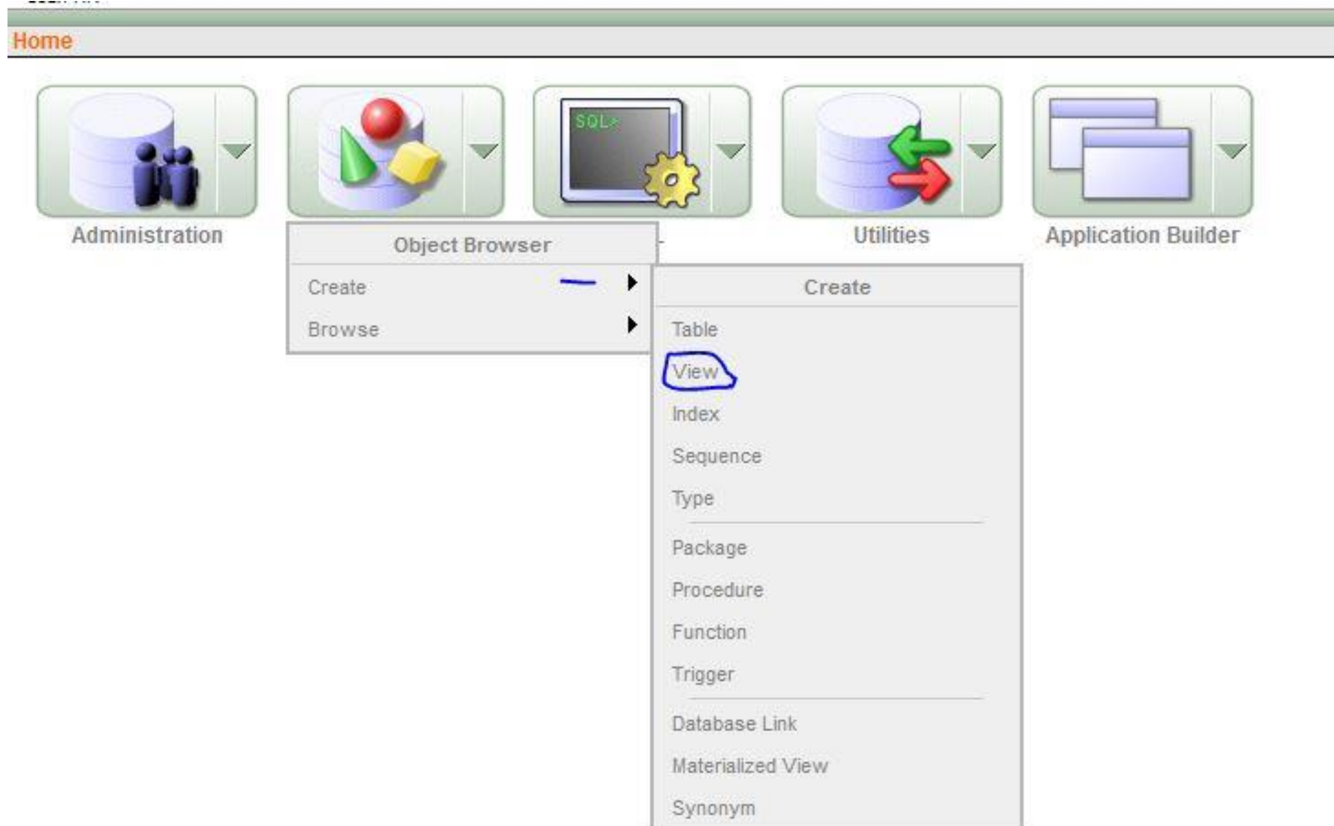
Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query | Count Rows | Insert Row

Row Count: 4

دروستکردنی ڤیو لە ڕێگەی ویزاردەوە

Object Browser → Create → View



Home > Object Browser

View

Definition
Confirm

Create View Cancel Next >

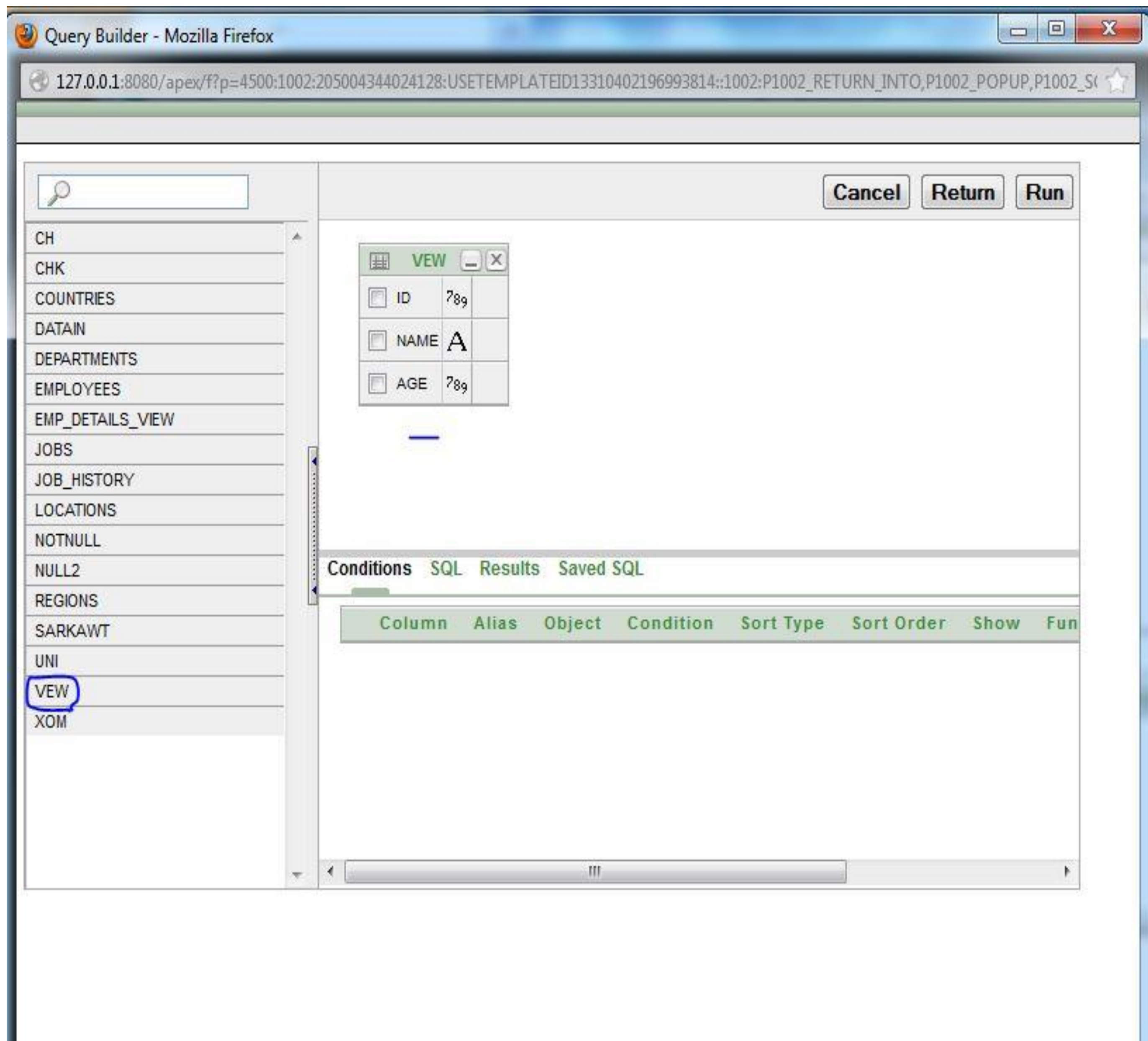
Schema HR
* View Name vew Preserve Case
* Query

[Query Builder] [SQL Commands]

A view is a tailored presentation of the data contained in one or more tables or other views. A view takes the output of a query and treats it as a table. Think of a view as a stored query or a virtual table.

له بەشی ڤیو نەیم ناوی ڤیوەكەمان ئەنووسین,بەڵام نابێت ناوێك بێت لە بەرنامەكەدا بەكارهاتبێت یان ناوی دووبارە یان هەمان ناوی خشتەكە بێت ئەو كاتە ئاماژە بە بوونی هەڵەدەكات.

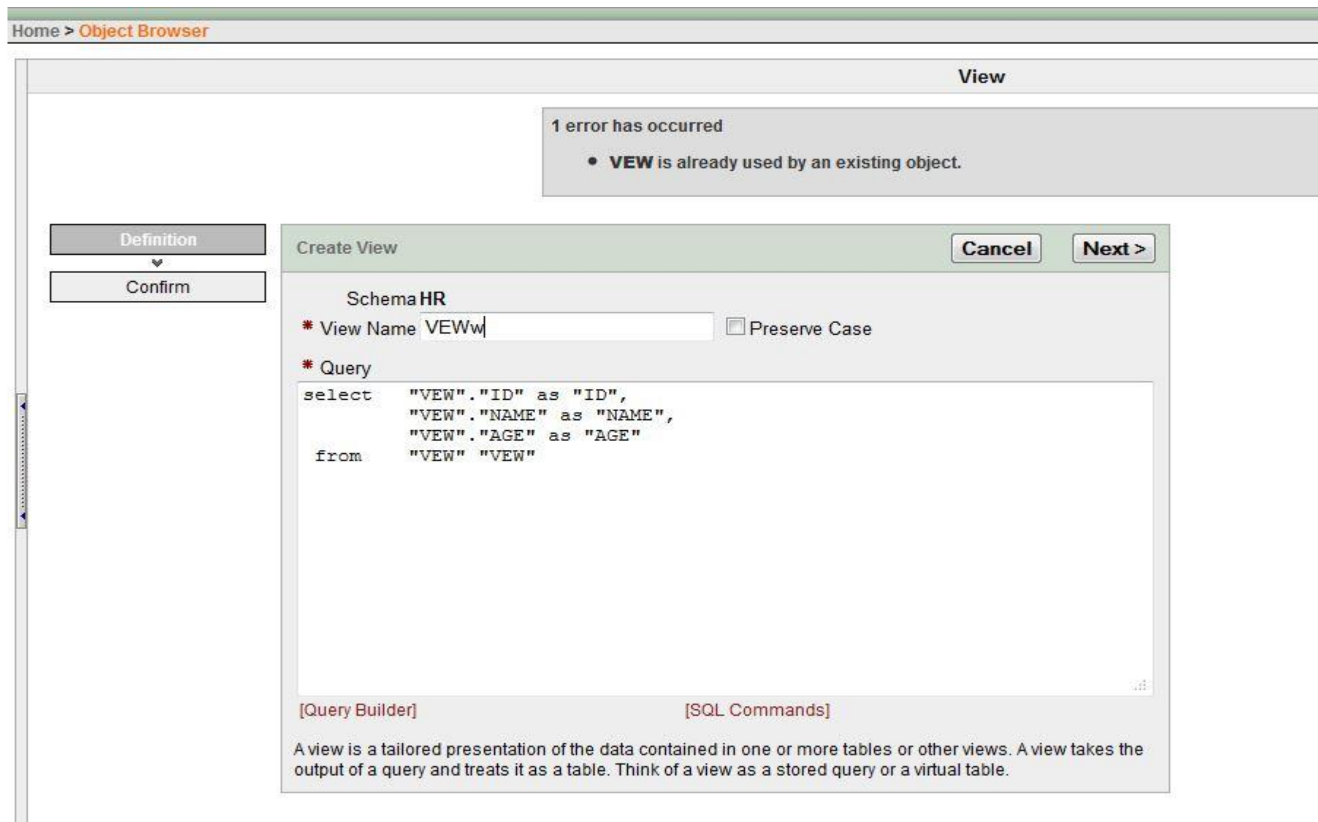
پاشان بەشی كویری بویلدەر هەڵدەبژێرین .



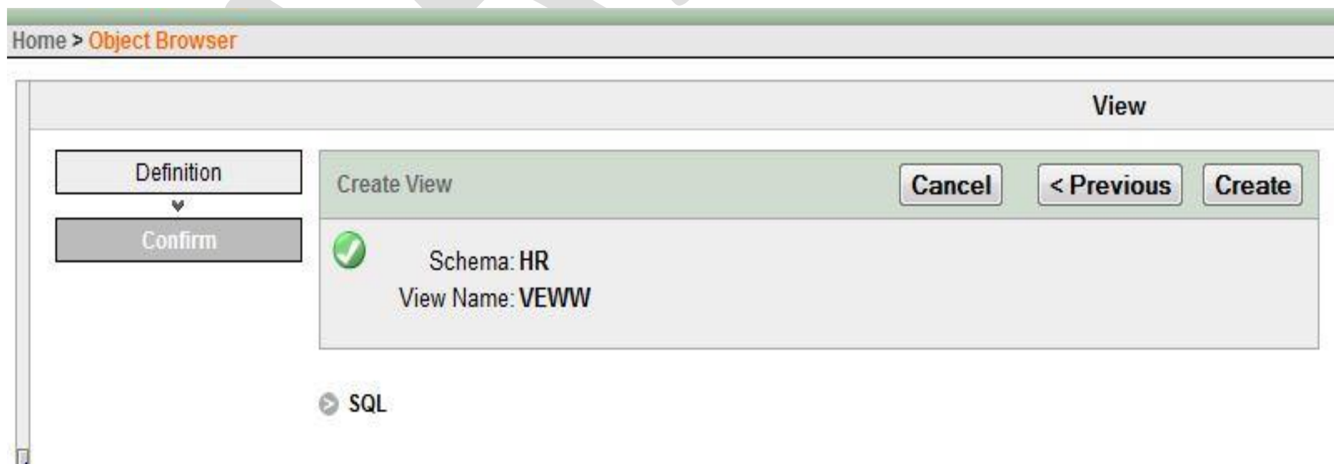
ئەم ڕووکارە دەکرێتەوەو ئەو خشتەیە هەڵدەبژێرین کە ئەمانەوێت ڤیوەکەی لەسەر دروست بکەین.

وە هەروەها ئەو بەشانەی ئەمانەوێت لە ڤیوەکەدا بێت ئەو چوار گۆشەی لە لایا دانراوە دیاری ئەکەین و پاشان کلیك لە بەشی **ڕەن** ئەکەین.

ئەبینین ڤیوەکەمان دروست بووە لە بەشی خوارەوە دیارە, پاشان کلیك لە(ڕیتێرن) ئەکەین بۆ بەردەوام بوون لە دروستکردنی ڤیوەکەمان.



ئەم بەشەی سەروە ئەکرێتەوە کە دروستکردنی ڤیوەکە بەشێوەی کۆد پیشان ئەدات, پێویستە کلیك لە بەشی نێکست بکەین بۆ بەردەوام بوون, بەلاَم ناوی ڤیوەکەم بە هەمان ناوی خشتەکە دانابوو وەك دیارە لەوێنەکەدا ئاماژە بەبەکارهێنانی ناوەکە ئەکات لە پێشتردا, بۆیە ناوەکە ئەبێت بگۆڕین.



پاشان بۆ دروست بوونی ڤیوەکە کلیك لە بەشی کرەیت ئەکەین.

Home > Object Browser

Views

EMP_DETAILS_VIEW
VEWW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Compile Drop

Column Name	Data Type	Nullable
ID	NUMBER	No
NAME	VARCHAR2(25)	Yes
AGE	NUMBER	Yes

كليك لەبەشی كۆم پايل ئەكەين پێمان ئەڵێت كە هيچ هەڵەيەك لە دروستكردنەكەدا نيە.

VEWW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Compile Drop

Column Name	Data Type	Nullable
ID	NUMBER	No
NAME	VARCHAR2(25)	Yes
AGE	NUMBER	Yes

No Error

وە كليك لە بەشی درۆپ ئەكەين ئەگەر ويستمان ڤيوەكە بسڕينەوە.

Drop Object Confirmation Cancel Finish

Please confirm your request.

Schema: **HR**
Object Type: **VIEW**
Object Name: **VEWW**

Show SQL

ئەگەر ويستت بيسڕيتەوە فينش بكە و ئەگەر نەشت ويست كەنسڵ بكە بۆ پەشيمان بوونەوە.

بەشێکی تر مان هەیە ئەویش Codeکە لەو زانیاریانە پێکهاتووە.

B1_VIEW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Compile Download Drop Edit Undo Redo Find

Find Replace with Find Next Replace Replace All

Match Case Match Whole Words Match Regular Expression

وە بە هەمان شێوەی خشتە لێرەش ئەتوانین زانیاری داخڵ بکەین ئەویش لە بەشی Dataکلیك ئەکەین.

B1_VIEW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

ID	NAME
1	sara
row(s) 1 - 1 of 1	

کلیك لە بەشی ئینسێرت ڕۆو ئەکەین بۆ داخڵ کردنی زانیارییەکەمان.

B1_VIEW

Create Row Cancel Create Create and Create Another

Table: B1_VIEW

* Id 2

Name akd

Table Information

پاشان کلیك لە کریەیت ئەکەین بۆ بینینی زانیارییەکەمان .

B1_VIEW

Row created.

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

ID	NAME
1	sara
21	ako
row(s) 1 - 2 of 2	

وە هەروەها كليك لە كاونت ڕۆو ئەكەين بۆ ژماردنی ڕۆو كان

B1_VIEW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

Row Count: 2

لەم بەشەدا سەير ئەكەين بزانين ڤيوەكەمان لەسەر چی دروست كردوە,ناوی چيە و كام يوزەر دروستی كردوە.

B1_VIEW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

References

Owner	Name	Type
SYSTEM	B1	TABLE
1 - 1		

Referenced by

This view is not referenced by other objects.

Synonyms

This view has no synonyms.

وە لەم بەشەشدا سەيری كۆدی دروست كردنەكەی ئەكەين.

B1_VIEW

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

```
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW  "B1_VIEW" ("ID", "NAME") AS
  select          "B1"."ID" as "ID",
           "B1"."NAME" as "NAME"
 from    "B1" "B1"
/
```

دروستکردنی ڤیو له ڕێگەی دوو تەیبڵەوە

سەرەتا دوو خشتە دروست ئەکەین بۆ ئەوەی دواتر بیکەین بە ڤیو:

B1

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
			1 - 2	

B2

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
AGE	NUMBER	Yes	-	-
ADDRESS	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
			1 - 2	

ئێستا دوو خشتەکەمان دروست کردووە بە ڤیوی ئەکەین:

Home









Administration

Utilities

Object Browser

Create

Browse

Create

Table

View

Index

Sequence

Type

Package

Procedure

Function

Trigger

Database Link

Materialized View

Synonym

پاشان ئەو خشتانە دیاری ئەکەین کە ئەمانەوێت بیکەین بە ڤیو:



Home > Object Browser

View

Definition

Confirm

Create View Cancel Next >

Schema SYSTEM

* View Name b1b2 Preserve Case

* Query

[Query Builder] [SQL Commands]

A view is a tailored presentation of the data contained in one or more tables or other views. A view takes the output of a query and treats it as a table. Think of a view as a stored query or a virtual table.

پاشان لێرەدا ناوێك بۆ ڤیوەكە دائەنێن

Cancel Return Run

AQDEF_AQCALL
AQDEF_AQERROR
AQ$_DEF$_AQCALL_F
AQ$_DEF$_AQERROR_F
AQ$_INTERNET_AGENTS
AQ$_INTERNET_AGENT_PRIVS
AQ$_QUEUES
AQ$_QUEUE_TABLES
AQ$_SCHEDULES
B1
B2
DEF$_AQCALL
DEF$_AQERROR
DEF$_CALLDEST
DEF$_DEFAULTDEST
DEF$_DESTINATION
DEF$_ERROR
DEF$_LOB
DEF$_ORIGIN
DEF$_PROPAGATOR
DEF$_PUSHED_TRANSACTIONS
DEF$_TEMP$LOB
HELP
LOGMNRC_DBNAME_UID_MAP

B1: ID, NAME
B2: AGE, ADDRESS

Conditions SQL Results Saved SQL

Column	Alias	Object	Condition
ID	ID	B1	
NAME	NAME	B1	
AGE	AGE	B2	
ADDRESS	ADDRESS	B2	

لێرەدا ئەو دوخشتە دیاری ئەکەین و ئەو فیڵدانە دیاری ئەکەین کە ئەمانەوێت, پاشان ڕەن ئەکەین :

Cancel Return Run

B1: ID, NAME
B2: AGE, ADDRESS

Conditions SQL Results Saved SQL

no data found

لێرەدا کلیك لە ڕیتێرن ئەکەین بۆ دروستکردنی قیوەکە .

Home > Object Browser

View

Definition
Confirm

Create View

Cancel Next >

Schema SYSTEM

* View Name b1b2 Preserve Case

* Query

```
select   "B1"."ID" as "ID",
         "B1"."NAME" as "NAME",
         "B2"."AGE" as "AGE",
         "B2"."ADDRESS" as "ADDRESS"
 from    "B2" "B2",
         "B1" "B1"
```

[Query Builder] [SQL Commands]

A view is a tailored presentation of the data contained in one or more tables or other views. A view takes the output of a query and treats it as a table. Think of a view as a stored query or a virtual table.

User: SYSTEM

Home > Object Browser

View

Definition
Confirm

Create View

Cancel < Previous Create

Schema: SYSTEM
View Name: B1B2

SQL

View Code Data Grants UI Defaults Dependencies SQL

Compile Drop

Column Name	Data Type	Nullable
ID	NUMBER	No
NAME	VARCHAR2(25)	Yes
AGE	NUMBER	Yes
ADDRESS	VARCHAR2(25)	Yes

ئیستا ڤیوەکەمان دروست بووە و بۆ پیشان دانی داتاکان ئەچین لە خشتەکە داتا داخلْ ئەکەین و خۆی ئەچێتە ڤیوەکەی کە لەسەر ئەو دوو خشتەیە دروستمان کردووە.

دروستکردنی ڤیو لە رێگەی کۆماندی (ئیْسکیو ئیلْ) موە

چۆنیەتی نوسینی کۆدی ڤیو بەم شێوەیە ئەبێت:

Create View

```
Create view view_name as select
column_name from table_name;
```

ئیسْتا لە بەشی کۆد نووسیندا ئەم کۆدە ئەنووسین بۆ دروستکردنی ڤیوەکەمان

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create view view1_b1 as select * from b1;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
View created.
```

0.36 seconds

تێبینی:لێرەدا هێمای * دانراوە واتە هەموو کۆلۆمەکانی خشەتەکە وەربگرێت ,ئەگەر تۆ ویستت چەند کۆلۆمێکی وەربگریت ئەوا تەنها ناوی ئەوانە بنووسە و فاریزە لە نێوانیان دا بنیٚ بەم شێوەیە :

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
create view view1_b1 as select id,name from b1;
```



Results Explain Describe Saved SQL History

```
View created.
```

0.00 seconds

ئێستا ڤیوەکەمان بانگ ئەکەین بۆ بینینی زانیارییەکانی:

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
select * from view1_b1
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	sara
21	ako

2 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

بەم شێوەیە ئەبینین ڤیوەکەمان دروست بووە.

دروستکردنی ڤیو لە ڕێگەی دوو تەیبڵ یان زیاتر.

سەرەتا دوو خشتە دروست ئەکەین لە ریگەی کۆماندی(ئێس کیو ئێڵ)ەوە.

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table s1
(
id number not null primary key,
name varchar2(30) not null
);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.34 seconds

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
describe s1
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object S1

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
S1	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	30	-	-	-	-	-	-

1 - 2

خشتەی دووەمیش دروست ئەکەین بەهەمان ڕێگا

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
create table s
(
age number not null,
city varchar2(30) not null,
salary number not null
);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.03 seconds

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
describe s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object S

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
S	AGE	Number	-	-	-	-	-	-	-
	CITY	Varchar2	30	-	-	-	-	-	-
	SALARY	Number	-	-	-	-	-	-	-

1 - 3

ئێستا کۆدی دروست کردنی ڤیوەکەمان ئەنوسین بەم شێوەی خوارەوە:

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
create view s1s as select * from s1,s;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

View created.

0.01 seconds

بەو شێوەیە ئەبینین ڤیوەکەمان دروست بووە.

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
describe s1s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type **VIEW** Object **S1S**

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
S1S	ID	Number	-	-	-	-	-	-	-
	NAME	Varchar2	30	-	-	-	-	-	-
	AGE	Number	-	-	-	-	-	-	-
	CITY	Varchar2	30	-	-	-	-	-	-
	SALARY	Number	-	-	-	-	-	-	-

1 - 5

چۆنیەتی داخڵ کردنی داتا بۆ ناو ڤیو

ڤیو لە ئۆڕاکڵدا وەکو کیوری ناو ئەکسس وایە ئەو داتایانەی لە خشتەدا داخڵ ئەکرێت ئەویش خۆی ئۆتۆماتیکی

وەری ئەگرێت,وە بۆ ئەو مەبەستەش ئێمە داتاکان لە ناو خشتەکەدا داخڵ ئەکەین و لە ڤیو پیشانی ئەدەینەوە.

سەرەتا سەیری تایبە تمەندی خشتەکەمان ئەکەین و دواتر داتا داخڵ ئەکەین

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
describe s1
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object S1

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
S1	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	30	-	-	-	-	-	-

1 - 2

بەم شێوەی خوارەوە داتا کان داخڵ ئەکەین

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 10

```
insert into s1 values (1,'azhin');
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

ئێستا سەیری خشتەکەمان ئەکەین بۆ دڵنیا بوون لە داخڵ بوونی داتاکەمان

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from s1
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	azhin

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وە هەروەها بۆ خشتەی دووەمیش هەمان کردار دووبارە ئەکەینەوە

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
describe s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object S

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
S	AGE	Number	-	-	-	-	-	-	-
	CITY	Varchar2	30	-	-	-	-	-	-
	SALARY	Number	-	-	-	-	-	-	-

1 - 3

پاشان زانیاری داخڵی خشتەکە ئەکەین

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into s values (24,'slemane',350000);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

پاشان سەیری خشتەکەمان ئەکەین بۆ دڵنیا بوون لە هەبوونی داتاکە.

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

AGE	CITY	SALARY
24	slemane	350000

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

دوای ئەوەی داتاکانمان داخڵی خشتەکان کرد ئەوە خۆی ڕاستەوخۆ ئەچێتە ناو ڤیوەکەوە ,سەیری ڤیوەکە ئەکەین بەم شێوەیە :

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from s1s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	CITY	SALARY
1	azhin	24	slemane	350000

1 rows returned in 0.04 seconds CSV Export

ئەگەر هاتوو هەڵەیەك لە زانیارییە داخڵکراوەکەماندا هەبوو ئەوا پێویستە لە خشتەکەوە گۆڕانکاری بۆ بکەین وەك لەم وێنەیەدا ڕونکراوەتەوە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
update s set salary=4500000 where age=24;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) updated.

0.02 seconds

ئێستا بۆ بینینی گۆڕانکارییەکەمان سەیری ڤیوەکە ئەکەینەوە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from s1s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	CITY	SALARY
1	azhin	24	slemane	4500000

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وە هەروەها ئەگەر ویستمان زانیاری بسرینەوە ئەوا بە هەمان شێوە لە رێگەی خشتەکەوە ئەیسرینەوە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from s1
```

Results Explain Describe Saved SQL History

2 row(s) deleted.

0.19 seconds

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
2 row(s) deleted.
```

0.01 seconds

پاشان سەیری خشتەکەمان ئەکەین و پێویستە کە هیچ زانیارییەکی تیا نەبێت

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from s1s
```

Results Explain Describe Saved SQL History

no data found

ئایا ئەتوانین ئیش لەسەر ڤیو بکەین؟

بەڵی بە هەمان شێوەی خشتەکان ئەتوانین ئیش لەسەر ڤیو بکەین چ جا داخڵکردن و گۆڕانکاری و سڕینەوەی داتاکان بێت یا خود کردارەکانی تر بێت لەم وێنانەدا بە ڕونی ئاماژەم پێکردووە:

سەرەتا خشتەیەك دروست ئەكەین بۆ سەرچاوەی ڤیوەكەمان بەم شێوەیە

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table xwendkar
(
id number not null,
name varchar2(25),
age number not null
);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Table created.

0.65 seconds
```

ئێستا ڤیوێك دروست ئەكەین لەسەر ئەم خشتەیە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create view v_xwendkar as select * from xwendkar;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

View created.

0.13 seconds

ئێستا ڤیوەکەمان دروست کردووەو کردارەکان جێ بەجێ دەکەین لەسەری

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
describe v_xwendkar;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type VIEW Object V_XWENDKAR

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
V_XWENDKAR	ID	Number	-	-	-	-	-	-	-
	NAME	Varchar2	25	-	-	-	✓	-	-
	AGE	Number	-	-	-	-	-	-	-

1 - 3

سەرەتا سەیری پێکهاتەی ڤیوەکەمان ئەکەین و دواتر داتای بۆ داخڵ ئەکەین

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into v_xwendkar values (2,'sarkawt',24);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

وەك لەوێنەکەدا دیارە توانیمان داتا داخڵ بکەین بۆ دڵنیابوون بانگی ڤیوەکە ئەکەینەوە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from v_xwendkar
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	are	27
2	sarkawt	24

2 rows returned in 0.11 seconds CSV Export

وە بەهەمان شێوەی ڤیوەکە پێویستە زانیارییەکە بچێتە ناو خشتەکەشەوە بەم شێوەیە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from xwendkar
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
1	are	27
2	sarkawt	24

2 rows returned in 0.05 seconds CSV Export

وه هەروەها ئەتوانین زانیارییەکانیش بسڕینەوە لە ڤیودا بەم شێوەیەی خوارەوە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
delete from v_xwendkar where id=1;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) deleted.

0.04 seconds

بۆ دڵنیا بوون لە سڕینەوەی زانیارییەکە سەیری ڤیوەکەمان ئەکەین,وە لەکاتی زیاد کردن و سڕینەوەی داتاکان لە ڤیودا بەهەمان شێوە لە خشتەکەشدا ڕوو ئەدات چونکە داتاکان لەیەك وەر ئەگرن:

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from v_xwendkar
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
2	sarkawt	24

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وە هەروەها ئەتوانین لە کاتی بونی هەر هەڵەیەکدا گۆڕانکاری لەداتاکاندا بکەین

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
update v_xwendkar set age=40 where id=3
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) updated.

0.10 seconds

بۆ بینینی گۆڕانکارییەکە سەیری ڤیوەکە ئەکەینەوە

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from v_xwendkar
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE
2	sarkawt	24
3	sarwat	40
5	sozan	24

3 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وه هەروەها ئەتوانین کۆمەڵ کردارێکی حسابی و لۆجیکی ئه نجام بدەین وەکو:گەورەترین و بچوکترین و کۆی گشتی و تێکڕای گشتی و حسابکردن.......هتد.

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select max(age),min(age),avg(age),count(age),sum(age) from v_xwendkar
```

Results Explain Describe Saved SQL History

MAX(AGE)	MIN(AGE)	AVG(AGE)	COUNT(AGE)	SUM(AGE)
40	24	29.3333333333333333333333333333333333333	3	88

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وه به هەمان شێوه ئەتوانین ئیش لەسەر کارەکتەر بکەین و پیتەکان بکەین به گەوره و بچوك .....هتد

User: SYSTEM

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select upper(name),lower(name),initcap(name),length(name) from v_xwendkar
```

Results Explain Describe Saved SQL History

UPPER(NAME)	LOWER(NAME)	INITCAP(NAME)	LENGTH(NAME)
SARKAWT	sarkawt	Sarkawt	7
SARWAT	sarwat	Sarwat	6
SOZAN	sozan	Sozan	5

3 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

ت:ئەتوانیت هەریەکێك لەو کارانە بەجیا بکەیت ,لێرەدا بۆ تێگەشتن لێی بەیەکەوە ئە نجام دراون.

Join چیە؟

واتە بەستنەوەی دوو تەیبڵ یان زیاتر کە بە هۆی ئەم کردارەوە ئەتوانین داتای ناو ئەو تەیبلآنەی هەمانە لە ناو یەك کویریدا ببینین ,بەلآم کاتێك دوو تەیبڵ یان زیاتر بەیەکەوە ئەبستنین ئەوا داتاکان تیایدا دووبارە ئەبێتەوە ,سود لە فرمانی join وەردەگرین بۆ چارەسەرکردنی ئەو کێشەیە.

جۆرەکانی join :

شەش جۆرمان هەیە کە ئەتوانین سودیان لێوەربگرین بە پێی پێویستی داواکارییەکان کە ئەمانەن

1. Equal join
2. Non Equal join
3. Natural join
4. Left outer join
5. Right outer join
6. Full outer join

سەرەتا بۆ جێ بە جێکردنی کارەکەمان دوو خشتە دروست ئەکەین بەم شێوەی لە وێنەکاندا ڕوونکراوەتەوە:

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

Username hr

Password ••••

Login

Click here to learn how to get started

ORACLE Database Express Edition

User: HR

Home











 Most Visited  Getting Started  Suggested Sites  Web Slice Gallery

ORACLE Database Express Edition

User: HR

Home > SQL







User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10 Save Run

```
create table student
(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null
);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

1.37 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10 Save Run

```
insert into student values(1,'sarkawt')
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from student;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	sarkawt
2	alan
3	shniar
4	avin

4 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table book
(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null
);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.03 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
insert into book values(1,'c#')
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.00 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from book;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	c#
2	vb
3	c++
4	database

4 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

بەم شێوەیە دوو خشتەکەمان ئامادەکرد ئێستا ئەتوانین ڕێگاکانی join تاقی بکەینەوە

Equal join-1:

واتە تەنها ئەو داتایانە بێنێت کە لە مەرجەکەدا هاوبەشن بۆ نموونە ئێمە پەیوەندییەکە بە(id) دروست ئەکەین ئەوا ئەو داتایانە دێنێت کە (id) ە کەیان یەکسانە(وەك یەکە).

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from student,book where student.id=book.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	ID	NAME
1	sarkawt	1	c#
2	alan	2	vb
3	shniar	3	c++
4	avin	4	database

4 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

لێرە دەبینین تەنها ئەو داتایانەی هێناوە کە (id) یەکسانە ئەگەر زانیاریەکی جیاواز داخل بکەین بەم شێوە

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from book;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME
1	c#
2	vb
3	c++
4	database
5	java

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from student,book where student.id=book.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	ID	NAME
1	sarkawt	1	c#
2	alan	2	vb
3	shniar	3	c++
4	avin	4	database

4 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

ئەبینین تەنها ئەوانەی هێناوە کە یەکسانن بە یەکتر و جیاوازەکان وەرناگرێت.

2-Non Equal join:

ئەم جۆرەیان تەواو پێچەوانەی جۆری پێشووە هەموو حاڵەتەکان وەردەگرێت جگە لەو حاڵەتەی کە یەکسانن بە یەکتر وەك(1) لەگەڵ(2,3,4,...) بەڵام (1) لەگەڵ (1) وەرناگرێت.ئەم نیشانەیە <> واتە یەکسان نیە.

Autocommit Display 20

```
select * from student,book where student.id<>book.id;
```

≠

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	ID	NAME
1	sarkawt	2	vb
1	sarkawt	3	c++
1	sarkawt	4	database
1	sarkawt	5	java
2	alan	1	c#
2	alan	3	c++
2	alan	4	database
2	alan	5	java
3	shniar	1	c#
3	shniar	2	vb
3	shniar	4	database
3	shniar	5	java
4	avin	1	c#
4	avin	2	vb
4	avin	3	c++
4	avin	5	java

16 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

:Natural join-3

ئەم جۆرە هەمان ئیشی (equal join) **ئەكات بەلاَم كۆدەكەی جیاوازە , خۆی مەرجی یەكسانەی تیایە.**

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 20

```
select id,name_s,id,name from student natural join book;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME_S	ID	NAME
1	sarkawt	1	c#
2	alan	2	vb
3	shniar	3	c++
4	avin	4	database
5	sozy	5	java

5 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 20

```
select id,name_s,name from student natural join book;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME_S	NAME
1	sarkawt	c#
2	alan	vb
3	shniar	c++
4	avin	database
5	sozy	java

5 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

وەك لە ڕەسمەكەدا دیارە ئەتوانین بە پێی پێویست فێڵدەكان وەربگرین.

:Left outer join-4

داتای ئەو تەیبڵەی کە لەسەرەتادا دەی نووسین دەیخاتە لای چە پی تەیبڵی دووەم ,خانە بەتاڵەکانی لای ڕاست پیشان ئەدات.

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 20

```
select name_s,name from book left outer join student on book.id=student.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME_S	NAME
sarkawt	c#
alan	vb
shniar	c++
avin	database
sozy	java

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select name,name_s from book left outer join student on book.id=student.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME	NAME_S
c#	sarkawt
vb	alan
c++	shniar
database	avin
java	sozy
ne	-

6 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

:Right outer join-5

داتای ئەو تەیبڵەی لە کۆتایی دا ئەینوسین ئەی کاتە لای ڕاستی تەیبڵی دووەم, خانەی بەتاڵی لای چەپ پیشان ئەیات .

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select name,name_s from book right outer join student on book.id=student.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME	NAME_S
c#	sarkawt
vb	alan
c++	shniar
database	avin
java	sozy
-	ari

6 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

:full outer join-6

بەهەمان شێوەی(left)و(right)بەکاردێت جیاوازییەکەی ئەوەیە ئەم جۆرە هەموو خانە بەتاڵەکانی لای ڕاست و لای چەپ پیشان ئەیات.

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 20

```
select student.id,name_s,book.id,name from student full outer join book on book.id=student.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME_S	ID	NAME
1	sarkawt	1	c#
2	alan	2	vb
3	shniar	3	c++
4	avin	4	database
5	sozy	5	java
6	ari	-	-

6 rows returned in 0.01 seconds CSV Export

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select student.id,name_s,book.id,name from student full outer join book on book.id=student.id;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME_S	ID	NAME
1	sarkawt	1	c#
2	alan	2	vb
3	shniar	3	c++
4	avin	4	database
5	sozy	5	java
6	ari	-	-
-	-	7	ne

7 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

Function چیە؟

کۆمەڵێك کردارە کە ئەتوانین سودیان لێوەربگرین بۆ کارەکا نمان جا کرداری حسابات و لۆجیکی بێت یا خود کار کردن لەسەر تێکستەکان ئەمانە کۆمەڵێك کردارن کە زۆرترین کات بەکاردێت:

1) Upper
2) Lower
3) Initcap
4) Length
5) Max
6) Min
7) Count
8) Avg

سەرەتا خشتەیەك دروست ئەکەین بۆ ئە نجام دانی کردارەکا نمان بەم شێوەی خوارەوە:

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
create table employ
(
id number not null primary key,
name varchar2(25) not null,
age number(9)not null,
salary number(9) not null
);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Table created.

0.46 seconds
```

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
describe employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Object Type TABLE Object EMPLOY

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
EMPLOY	ID	Number	-	-	-	1	-	-	-
	NAME	Varchar2	25	-	-	-	-	-	-
	AGE	Number	-	9	0	-	-	-	-
	SALARY	Number	-	9	0	-	-	-	-

1 - 4

وە كۆمەڵێك زانیاری بۆ داخڵ ئەكەین

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select * from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	SALARY
1	sarkawt	25	450000
2	sardar	32	550000
3	sarawan	34	500000
4	sawen	28	500000
5	swma	25	450000

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

- Upper : بەکاردێت بۆ گۆڕینی ناوێك لە پیتی سمۆڵەوە بۆ پیتی کە پیتەڵ(لە بچووکەوە بۆ گەورە)

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select upper(name) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

UPPER(NAME)
SARKAWT
SARDAR
SARAWAN
SAWEN
SWMA

5 rows returned in 0.06 seconds CSV Export

- Lower: بەکاردێت بۆ گۆڕین ناو لە پیتی گەورەوە بۆ پیتی بچوك(کە پیتەڵ بۆ سمۆڵ)

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select lower(name) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LOWER(NAME)
sarkawt
sardar
sarawan
sawen
swma

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

- Initcap : بۆ گۆڕینی یەکەم پیتی ناوێك لە سمۆڵەوە بۆ کە پیتەڵ

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select initcap(name) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

INITCAP(NAME)
Sarkawt
Sardar
Sarawan
Sawen
Swma

5 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

- Length:بۆ ژماردنی پیتەکانی ناوێ

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select name,length(name) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME	LENGTH(NAME)
sarkawt	7
sardar	6
sarawan	7
sawen	5
swma	4

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

- Max : بۆ دیاری کردنی گەورەترین نرخ

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select max(salary) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

MAX(SALARY)
550000

1 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

- Min : بۆ دیاری کردنی بچووکترین نرخ

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select min(salary) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

MIN(SALARY)
450000

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

- Count:بۆ ژماردنی ژمارەی ڕۆکان لە خشەیەکدا

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select count(id) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

COUNT(ID)
5

1 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

- Avg:بۆ کۆکردنەوەی چەند ژمارەیەك و دابەشکردنی بەسەر ژمارەی ژمارەکاندا , بۆ نموونە

34=(3\34+33+35)

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select avg(salary) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

AVG(SALARY)
490000

1 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

وە ئەتوانین لە هەمان کاتدا کردارە جیاوازەکان بەکار بێنین بۆ نموونە

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select avg(salary),max(salary),min(salary) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

AVG(SALARY)	MAX(SALARY)	MIN(SALARY)
490000	550000	450000

1 rows returned in 0.02 seconds CSV Export

یان

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 10

```
select upper(name),lower(name),initcap(name),length(name) from employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

UPPER(NAME)	LOWER(NAME)	INITCAP(NAME)	LENGTH(NAME)
SARKAWT	sarkawt	Sarkawt	7
SARDAR	sardar	Sardar	6
SARAWAN	sarawan	Sarawan	7
SAWEN	sawen	Sawen	5
SWMA	swma	Swma	4

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

سیكوینس sequence

بریتیە لە زنجیرەیەك ژمارەی ڕیز كراو كە لە لایەن بەكارهێنەرانەوە بۆ ئەو خشتانە دا ئەنرێت كە primary key **یان هەیە ,**

پێكهاتووە لە ژمارەی integer **كە هەر ڕۆیەكی تەییلْ بە هۆی** sequence **ەوە ژمارەیەكی تایبەت بە خۆی وەرئەگرێت.**

دوو جۆر sequence**هەیە :**

یەكەم :بەرەو زیاد بوون بڕوات , دووەم :بەرەو كەم بوون بڕوات.

جیاوازی لەگەڵ primary key **ئەوەیە كە ئەم خۆی ئۆتۆماتیكی** ID **داخلْ ئەكات و ڕێگای دووبارە بوونەوە نادات بەلاّم** primary key **ئەبیّ خۆت داتا داخلْ بكەی.**

زیاد بوون/1 3 5 7 9 11 13 **یان** 3 6 9 12 15 18 21

كەم بوون/30 25 20 15 10 5 **یان** 5 4 3 2 1

چۆنیەتی دروستكردنی خشتەیەك بۆ sequence

سەرەتا خشتەیەك دروست ئەكەین لە ڕێگەی Object Browser

User: HR

Home

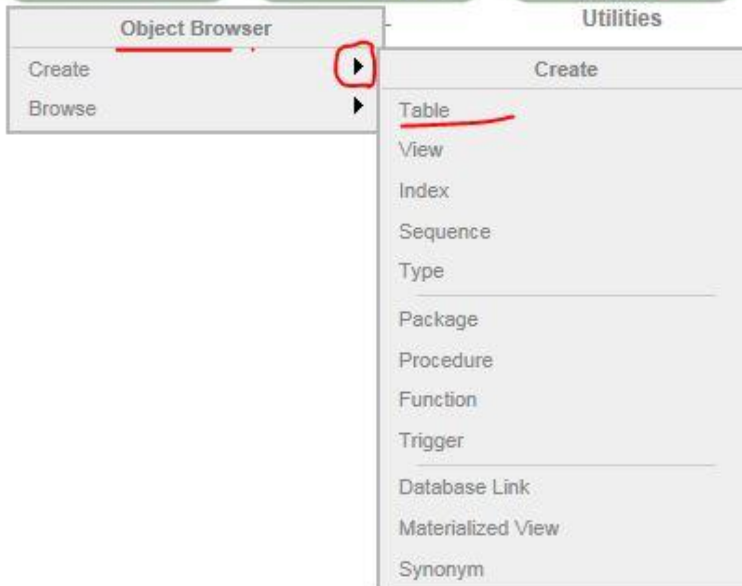












3 فیلّد بۆ خشتەکەمان دروست ئەکەین بەم شێوەیە پاشان next ئەکەین

Home > Object Browser

Table

Columns | Primary Key | Foreign Key | Constraints | Confirm

Create Table Cancel Next >

* Table Name: table_seq ☐ Preserve Case

Column Name	Type	Precision	Scale	Not Null	Move
id	NUMBER			☐	▼▲
name	VARCHAR2		25	☐	▼▲
age	NUMBER			☐	▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲
	- Select Datatype -				▼▲

Add Column

لێرەدا بەشی دووەم هەڵدەبژێرین بۆ دانانی سیکوێنس و idسیکوێنس ئەکەین پاشان nextئەکەین

User: HR

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Primary Key Cancel < Previous Next >

Table name: TABLE_SEQ

Primary Key: No Primary Key
Populated from a new sequence
Populated from an existing sequence
Not populated

* Primary Key Constraint Name TABLE_SEQ_PK

* Sequence Name TABLE_SEQ_SEQ

* Primary Key ID(NUMBER)

پاشان next ئەکەین

User: HR

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Foreign Keys Cancel < Previous Next >

Foreign Key	Columns	Referenced Table	Referenced Columns	Action

Add Foreign Key Add

* Name TABLE_SEQ_fk

Disallow Delete
Cascade Delete
Set Null on Delete

Select Key Column(s): ID, NAME, AGE

* Key Column(s)

* References Table

پاشان finishئەکەین

User: HR

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Constraints Cancel < Previous Finish

Constraint Name Type Column(S)/Check

Add Constraint Add

Check Unique

* Name TABLE_SEQ_ck1

Availiable Columns

Example Check Constraints

پاشان createئەکەین

User: HR

Home > Object Browser

Table

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

Create Table Cancel Create

Please confirm your request.

Schema: HR
Table name: TABLE_SEQ

SQL

بەم شێوەیە ئەبینین خشتەکەمان دروست ئەبێت

User: HR

Home > Object Browser

Tables

BOOK
COUNTRIES
DEPARTMENTS
EMPLOY
EMPLOYEES
JOBS
JOB_HISTORY
LOCATIONS
REGIONS
STUDENT
TABLE_SEQ

TABLE_SEQ

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-

1 - 3

بۆ داخڵ کردنی داتا ئەچینە بەشی data پاشان insert Row هەڵدەبژێرین

TABLE_SEQ

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query | Count Rows | Insert Row

This table contains no data.

بۆ داخڵ کردنی زانیاری لەشی id هیچ نانوسین خۆی ژمارەکان دائەنێت و خانەکانی تر داخڵ ئەکەین

TABLE_SEQ

Create Row | Cancel | Create | Create and Create Another

Table: TABLE_SEQ

* Id

Name: sarkawt

Age: 25

Table Information

بەم شێوەیە ئەبینین داتاکان داخڵ ئەبێت و خۆی ئای دی دائەنێت.

TABLE_SEQ

Row created.

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	ID	NAME	AGE
	1	sarkawt	25

row(s) 1 - 1 of 1

Download

چۆنیەتی گۆڕینی sequence

لە ڕێگەی object browser **ئەو خشتەیە هەڵدەبژێرینەوە کە پێشتر دروستمان کرد**

User: HR

Home

Administration Utilities Application Builder

Object Browser

Create

Browse

Browse

Tables
Views
Indexes
Sequences
Types
Packages
Procedures
Functions
Triggers
Database Links
Materialized Views
Synonyms

وەك لە بەشی سەرەوەی وێنەکە دیاری کراوە tables ئەکەین بە sequences بۆ ئەوەی گۆڕانکارییەکە بکەین بەم شێوەیەی خوارەوە

User: HR
Home > Object Browser

Tables
Views
Indexes
Sequences
Types
Packages
Procedures
Functions
Triggers
Database Links
Materialized Views
Synonyms

REGIONS
STUDENT
TABLE_SEQ

TABLE_SEQ

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column | Modify Column | Rename Column | Drop Column | Rename | Copy | Drop | Truncate | Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-
				1 - 3

لێرەدا سیفەتەکانی سیکوێنسی خشتەکەمان پیشان ئەیات

User: HR
Home > Object Browser

Sequences

DEPARTMENTS_SEQ
EMPLOYEES_SEQ
LOCATIONS_SEQ
TABLE_SEQ_SEQ

TABLE_SEQ_SEQ

Object Details Grants Dependencies SQL

Alter | Drop

Min Value	1
Max Value	9999999999999999999999999999
Increment By	1
Cycle Flag	N
Order Flag	N
Cache Size	20
Last Number	21

لەبەر ئەوەی ئێمە ئیش لەسەر خشتەیەکی کۆن ئەکەین کە زانیار تیا داخڵ کراوە بۆیە لێرەدا ئەبێت بچوکترین ژمارە بکەین بە ئاخر ژمارەی لەو خشتەیا داخڵ کرابوو کە لێرەدا 3 یە ,بۆیە لێرەدا Minimum Value ئەکەین بە 3 ,Maximum valueواتا تاوەکو چەن بەردەوام بێت بە ویستی خۆت ئەتوانی ژمارە دابنێت, increment Byواتا چەند چەند زیاد بکات , پاشان next ئەکەین

User: HR
Home > Object Browser

Sequences

DEPARTMENTS_SEQ
EMPLOYEES_SEQ
LOCATIONS_SEQ
TABLE_SEQ_SEQ

TABLE_SEQ_SEQ

Alter Sequence Cancel Next >

Schema HR
Sequence Name TABLE_SEQ_SEQ
Current Value
Minimum Value 3
Maximum Value 900
Increment By 2
Cycle Yes No
Number to Cache 20
Order Yes No

Database sequences are database objects used to generate integer values according to rules defined when the sequence is created. Database sequences are generally are used to populate table primary keys.

پاشان لێرەدا کلیك لە finishئەکەین

User: HR
Home > Object Browser

Sequences

DEPARTMENTS_SEQ
EMPLOYEES_SEQ
LOCATIONS_SEQ
TABLE_SEQ_SEQ

TABLE_SEQ_SEQ

Alter Sequence Cancel < Previous Finish

Please confirm your request.

Schema: HR
Sequence Name: TABLE_SEQ_SEQ
Show SQL

لێرەیا کلیکی okئەکەین بۆ ئە نجام یانی گۆڕانکارییەکان

User: HR
Home > Object Browser

Sequences

DEPARTMENTS_SEQ
EMPLOYEES_SEQ
LOCATIONS_SEQ
TABLE_SEQ_SEQ

TABLE_SEQ_SEQ Create

Ok

Sequence Altered.

ئەبینین سیفەتەکانی گۆڕانی بەسەردا هاتووە

User: HR

Home > Object Browser

Sequences

DEPARTMENTS_SEQ
EMPLOYEES_SEQ
LOCATIONS_SEQ
TABLE_SEQ_SEQ

Object Details Grants Dependencies SQL

Alter Drop

Min Value	1
Max Value	900
Increment By	2
Cycle Flag	N
Order Flag	N
Cache Size	20
Last Number	5

پاش ئەم گۆڕانکاریانە ئەگەڕێینەوە بۆ خشتەکەمان بۆ زانیاری داخڵ کردن

User: HR

Home > Object Browser

Tables

BOOK
COUNTRIES
DEPARTMENTS
EMPLOY
EMPLOYEES
JOBS
JOB_HISTORY
LOCATIONS
REGIONS
STUDENT
TABLE_SEQ

TABLE_SEQ

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	-	1
NAME	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
AGE	NUMBER	Yes	-	-

1 - 3

زانیاریەکان داخڵ ئەکەین وە پێشوو بێ ئای دی ,وەك وێنەکە دیارە ئەبینین 2 زیاد ئەکات

User: HR

Home > Object Browser

Tables

BOOK
COUNTRIES
DEPARTMENTS
EMPLOY
EMPLOYEES
JOBS
JOB_HISTORY
LOCATIONS
REGIONS
STUDENT
TABLE_SEQ

TABLE_SEQ

Row updated.

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	ID	NAME	AGE
	5	soma	26
	1	sarkawt	25
	2	sarias	26
	3	soran	30
	7	saia	28

row(s) 1 - 5 of 5

Download

ساینۆنیمس Synonyms چیە و چۆن و بۆچی بەکاردێت

بەکاردێت بۆ گۆڕینی ناوی ئەسڵی تەیبڵ یان ڤیو یان سکوێنس بەمەبەستی ئاسان بەکارهێنانی یان شاردنەوەی ئەوتەیبڵە واتە وەك نازناوێك وایە بۆی دائەنێن و وەك كۆپی یەك دەوردەبینێت و تەیبڵە ئەسلیەکەش ناسرێتەوە و هەردەمێنێت.

Create Synonym syno-name for table;

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 500

```
create synonym E for employ;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Synonym created.
```

0.41 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

Autocommit Display 500

```
select * from e
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	NAME	AGE	SALARY
1	sarkawt	25	450000
2	sardar	32	550000
3	sarawan	34	500000
4	sawen	28	500000
5	swma	25	450000

5 rows returned in 0.00 seconds CSV Export

چۆنیەتی سڕینەوەی ساینۆنیم

```
Drop synonym syno-name;
```

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 500

```
drop synonym e;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
Synonym dropped.
```

1.00 seconds

User: HR

Home > SQL > SQL Commands

☑ Autocommit Display 500

```
select * from e
```

Results Explain Describe Saved SQL History



ORA-00942: table or view does not exist

GOOD LUCK